SAMSUNG

Käyttöopas

Sisältö

Luku 1. Aloitus

3 Ennen kuin aloitat
8 Turvallisuustoimenpiteitä
23 Oikea asento tietokonetta käytettäessä
26 Yleiskatsaus
31 Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen

Luku 2. Windows 8:n käyttö

34 Mikä on Microsoft Windows 8?
35 Yleiskatsaus näytön näkymään
37 Oikopolkujen käyttö
39 Sovellusten käyttö
42 Windows-pikanäppäintoiminnot
43 Kosketusnäytön käyttö (vain kosketusnäytölliset mallit)

Luku 3. Tietokoneen käyttö

51 Näppäimistö
54 Kosketuslevy
58 CD-asema (optinen asema, valinnainen)
60 Kortinlukija (valinnainen)
63 Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen
68 Säädä äänenvoimakkuutta
70 Näytön kirkkauden muuttaminen
71 Kiinteä verkko
74 Langaton verkko (valinnainen)
76 TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)
85 Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)
89 Samsung-ohjelmistopäivitys
90 Tietokoneen tilan määrittämistä ja vianmääritystä varten

Luku 4. Asetukset ja päivitys

92 BIOS-asetus
95 Käynnistyssalasanan asetus
98 Käynnistysjärjestyksen vaihto
99 Muistin päivitys
102 Akku

Luku 5. Vianmääritys

107 Tietokoneen palautus/varmuuskopioiti (valinnainen)
114 Windowsin uudelleenasennus (valinnainen)
117 Kysymykset ja vastaukset

Luku 6. Liite

123 Tärkeitä turvallisuusohjeita
125 Varaosat ja lisätarvikkeet
127 Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset
139 Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE)
140 TCO-sertifioitu
141 Tuotteen tekniset ominaisuudet
143 Sanasto
147 Hakemisto

Luku 1.
Aloitus

Ennen kuin aloitat 3

Turvallisuustoimenpiteitä 8

Oikea asento tietokonetta käytettäessä 23

Yleiskatsaus 26

Tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen 31

Ennen kuin aloitat

Tutustu oheisiin tietoihin ennen käyttöoppaan lukemista.

- Lisävarusteet: Jotkin tässä oppaassa mainitut laitteet tai ohjelmistot ovat lisävarusteita eivätkä välttämättä tule tietokoneen tai sen päivityksen mukana.
  Huomaa, että se tietokoneen käyttöympäristö, johon tässä oppaassa viitataan, ei ole välttämättä täysin samanlainen kuin oma käyttöympäristösi.
- Käyttöohjeen kannen ja sisällön kuvat on valittu kutakin sarjaa edustavasta mallista ja ne saattavat poiketa käytössäsi olevan mallin ulkomuodosta.
- Tässä käyttöoppaassa kuvataan sekä hiiren että kosketuslevyn käyttöön liittyviä toimenpiteitä.
- Tämä käyttöohje on kirjoitettu Windows 8 -käyttöjärjestelmälle. Kuvaukset ja piirrokset saattavat poiketa asennetusta käyttöjärjestelmästä.
- Tietokoneesi mukana toimitettava käyttöopas voi olla erilainen tietokoneen mallista riippuen.

Ohjelmiston käyttö

- Napsauta **aloitusnäytössä** hiiren kakkospainikkeella haluamastasi kohdasta ja valitse **Kaikki Sovellukset** oikeassa alakulmassa. Valitse sitten haluttu ohjelma. Voit myös käynnistää **Quick Starter** -sovelluksen ja tehdä saman.
- Voit asentaa **Quick Starter** -sovelluksen **SW Update** -ohjelmalla.

Turvallisuuteen liittyvät merkinnät

Kuvake	Merkintä	Merkintä
	Varoitus	Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla henkilövahinkoja tai jopa kuolema.
	Huomio	Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Tekstuaaliset merkinnät

Kuvake	Merkintä	Merkintä
	Huomio	Tämä osio sisältää kulloiseenkin toimintoon liittyviä tärkeitä tietoja.
	Huom	Tämä osio sisältää toiminnan käyttöä koskevia hyödyllisiä lisätietoja.

Tekijänoikeudet

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd.

Tämän käyttöoppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan mitään osia ei saa julkaista uudelleen tai välittää missään muodossa eikä millään elektronisilla eikä mekaanisilla välineillä ilman Samsung Electronics Co., Ltd:n lupaa.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta, kun tuotteen suorituskykyä parannetaan.

Samsung Electronics ei ole vastuussa minkäänlaisesta tietojen häviämisestä. Huolehdi, että kaikki tärkeät tiedostosi pysyvät tallessa ottamalla niistä varmuuskopio.

Käyttöjärjestelmä ja ohjelmistotuki

Jos vaihdat tuotteen tehdaskäyttöjärjestelmän toiseen käyttöjärjestelmään tai jos asennat ohjelmistoja, joita tuotteen alkuperäinen tehdaskäyttöjärjestelmä ei tue, et ole oikeutettu mihinkään tekniseen tukeen, tuotteen vaihtoon tai ostohinnan hyvitykseen. Samoin huoltopyynnöstä peritään maksu.

Käytä tietokonetta alkuperäisellä tehdaskäyttöjärjestelmällä. Jos asennat tietokoneeseen muun, kuin tehdaskäyttöjärjestelmän, tietoja saattaa tuhoutua tai tietokone ei välttämättä käynnisty.

Laitteen kapasiteetin esitystapa

Tallennuskapasiteetin esitys

Tallennuslaitteen (HDD, SSD) valmistaja on laskenut tuotteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1000 tavua.

Käyttöjärjestelmä eli Windows kuitenkin laskee tallennuslaitteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1024 tavua. Tästä syystä Windowsin esittämä kiintolevyn kapasiteetti on pienempi kuin levyn todellinen kapasiteetti.

(Esim. Windowsin esittämä kapasiteetti 80 Gt kokoiselle kiintolevylle on 74,5 Gt, 80 x 1000 x 1000 x 1000 tavua / [1024 x 1024 x 1024] tavua = 74,505 Gt.)

Windowsin esittämä kapasiteetti voi olla vieläkin pienempi, sillä jotkin ohjelmistot, esimerkiksi Recovery, saattavat olla asennettuna piilotetulle alueelle kiintolevyllä.

Muistimäärän esitystavasta

Windowsin esittämä muistimäärä on pienempi kuin muistin todellinen määrä.

Tämä johtuu siitä, että BIOS tai näyttösovitin joko käyttää osan muistia tai varaa osan sitä tulevaa käyttöä varten.
(Esim. Windows saattaa ilmoittaa 1 GB (=1024 Mt) muistin määräksi 1022 Mt tai vähemmän.)

Turvallisuuteen liittyvät merkinnät

Kuvake	Merkintä	Merkintä
	Varoitus	Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla henkilövahinkoja tai jopa kuolema.
	Huomio	Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Tekstuaaliset merkinnät

Kuvake	Merkintä	Merkintä
	Huomio	Tämä osio sisältää kulloiseenkin toimintoon liittyviä tärkeitä tietoja.
	Huom	Tämä osio sisältää toiminnan käyttöä koskevia hyödyllisiä lisätietoja.

Tekijänoikeudet

© 2013 Samsung Electronics Co., Ltd.

Tämän käyttöoppaan tekijänoikeudet kuuluvat Samsung Electronics Co., Ltd:lle.

Tämän oppaan mitään osia ei saa julkaista uudelleen tai välittää missään muodossa eikä millään elektronisilla eikä mekaanisilla välineillä ilman Samsung Electronics Co., Ltd:n lupaa.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta, kun tuotteen suorituskykyä parannetaan.

Samsung Electronics ei ole vastuussa minkäänlaisesta tietojen häviämisestä. Huolehdi, että kaikki tärkeät tiedostosi pysyvät tallessa ottamalla niistä varmuuskopio.

Käyttöjärjestelmä ja ohjelmistotuki

Jos vaihdat tuotteen tehdaskäyttöjärjestelmän toiseen käyttöjärjestelmään tai jos asennat ohjelmistoja, joita tuotteen alkuperäinen tehdaskäyttöjärjestelmä ei tue, et ole oikeutettu mihinkään tekniseen tukeen, tuotteen vaihtoon tai ostohinnan hyvitykseen. Samoin huoltopyynnöstä peritään maksu.

Käytä tietokonetta alkuperäisellä tehdaskäyttöjärjestelmällä. Jos asennat tietokoneeseen muun, kuin tehdaskäyttöjärjestelmän, tietoja saattaa tuhoutua tai tietokone ei välttämättä käynnisty.

Laitteen kapasiteetin esitystapa

Tallennuskapasiteetin esitys

Tallennuslaitteen (HDD, SSD) valmistaja on laskenut tuotteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1000 tavua.

Käyttöjärjestelmä eli Windows kuitenkin laskee tallennuslaitteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1024 tavua. Tästä syystä Windowsin esittämä kiintolevyn kapasiteetti on pienempi kuin levyn todellinen kapasiteetti.

(Esim. Windowsin esittämä kapasiteetti 80 Gt kokoiselle kiintolevylle on 74,5 Gt, 80 x 1000 x 1000 x 1000 tavua / [1024 x 1024 x 1024] tavua = 74,505 Gt.)

Windowsin esittämä kapasiteetti voi olla vieläkin pienempi, sillä jotkin ohjelmistot, esimerkiksi Recovery, saattavat olla asennettuna piilotetulle alueelle kiintolevyllä.

Muistimäärän esitystavasta

Windowsin esittämä muistimäärä on pienempi kuin muistin todellinen määrä.

Tämä johtuu siitä, että BIOS tai näyttösovitin joko käyttää osan muistia tai varaa osan sitä tulevaa käyttöä varten.
(Esim. Windows saattaa ilmoittaa 1 GB (=1024 Mt) muistin määräksi 1022 Mt tai vähemmän.)

Turvallisuustoimenpiteitä

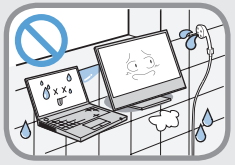
Lue oheiset ohjeet huolella turvallisuutesi vuoksi ja jotta välttyisit vahingoilta.

Koska ohjeet koskevat kaikkia Samsungin tietokoneita, jotkin yksityiskohdat voivat olla sinun tietokoneessasi erilaisia.

Varoitus:

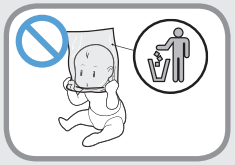
Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

Asennukseen liittyvää



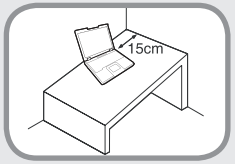
Älä asenna tuotetta kosteisiin paikkoihin, esimerkiksi kylpyhuoneeseen.

Seurauksena voi olla sähköisku. Käytä tuotetta niissä käyttöolosuhteissa, jotka mainitaan valmistajan käyttöoppaassa.



Pidä muovipussit poissa lasten ulottuvilta.

Muovipussit voivat aiheuttaa tukehtumisen.

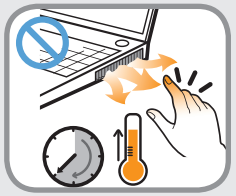


Pidä tietokoneen ja seinän välissä vähintään 15 cm tilaa äläkä laita mitään esineitä tuohon tilaan.

Muutoin tietokoneen sisäinen lämpötila voi kohota ja aiheuttaa vahinkoja.

Älä asenna tietokonetta kaltevalle pinnalle tai paikkaan, jossa esiintyy tärinää. Älä käytä tietokonetta tällaisissa paikoissa liian pitkää aikaa.

Muutoin tuotteeseen voi tulla jokin vika tai se voi vaurioitua.



Huolehdi, ettei kukaan joudu kosketuksiin tietokoneen tuulettimen, muuntajan jne. kanssa, sillä ne kuumenevat ajan kuluessa, kun tietokone on päällä.

Pitkäaikainen altistuminen tuuletusaukosta tai virtalähteestä tulevalle lämmölle voi aiheuttaa palovammoja.

Jos käytät tietokonetta sängyllä tai muulla pehmeällä alustalla, älä peitä sen pohjassa tai sivulla olevaa tuuletusaukkoa.

Jos tuuletusaukko peitetään, tietokone saattaa vaurioitua tai sen sisäiset osat voivat ylikuumentua.

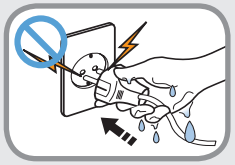
Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

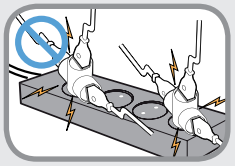
Virrankäyttöön liittyvää

Virtajohto ja pistorasia saattavat olla erinäköisiä maasta ja tuotteen mallista riippuen.



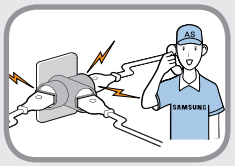
Älä kosketa pistorasiaa tai virtajohtoa märillä käsillä.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.



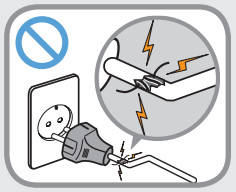
Älä ylitä jatkojohdon tai monihaaraisen jatkojohdon enimmäiskapasiteettia (jännite/virta), jos käytät sellaista tietokoneesi kanssa.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.



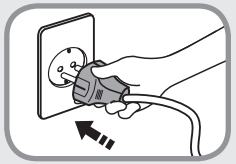
Jos virtajohto tai pistorasia pitää ääntä, poista pistoke seinästä ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



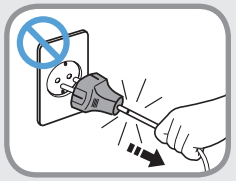
Älä käytä löysää tai vahingoittunutta pistorasiaa, pistoketta tai virtajohtoa.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.



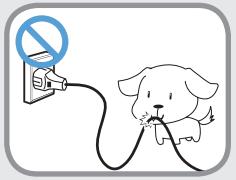
Kiinnitä virtajohto tiukasti virtalähteeseen ja pistorasiaan.

Muutoin seurauksena voi olla tulipalo.



Älä poista virtajohtoa seinästä vetämällä johdosta.

Jos johto vaurioituu, se voi aiheuttaa sähköiskun.



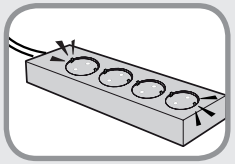
Älä taivuta virtajohtoa liikaa äläkä aseta sen päälle mitään painavia esineitä. On erityisen tärkeää pitää virtajohto pois pienten lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta.

Jos johto vaurioituu, se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Turvallisuustoimenpiteitä

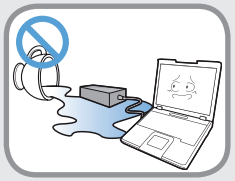
Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.



Kiinnitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan tai haaroitusjohtoon (jatkojohto).

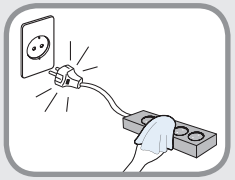
Jollet toimi näiden ohjeiden mukaisesti, voit saada sähköiskun. Jos virtalähde on maadoittamaton, jännite voi vuotaa ja aiheuttaa sähköiskun.



Jos pistokkeeseen, virtalähteeseen tai tietokoneeseen pääsee vettä tai muita aineita, ota virtajohto pois seinästä ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen (irrotettava) akku, irrota myös akku.

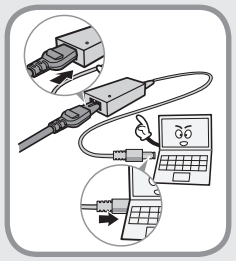
Jos tietokoneen laitteisto vaurioituu, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä virtajohto ja pistorasia puhtaana, jotta ne eivät kerää pölyä.

Jollet toimi näiden ohjeiden mukaisesti, voi syttyä tulipalo.

Virtalähteen käytössä huomioitavaa

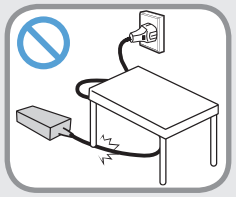


Kiinnitä virtajohto tiukasti virtalähteeseen.

Huono kosketus saattaa aiheuttaa tulipalon.

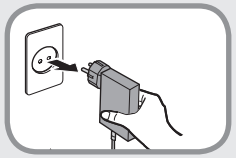
Käytä vain tuotteen mukana toimitettua virtalähdettä.

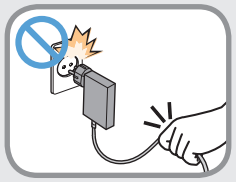
Jonkin toisen virtalähteen käyttö voi aiheuttaa värinää näytöllä.



Älä aseta virtajohdon tai virtalähteen päälle painavia esineitä äläkä astu niiden päälle, sillä ne saattavat vaurioitua.

Jos johto vaurioituu, se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.





Irrota verkkolaite pistorasiasta pitämällä kiinni verkkolaitteen runko-osasta ja vetämällä sitä nuolen suuntaisesti.

Jos irrotat verkkolaitteen johdosta vetämällä, verkkolaite voi vioittua ja seurauksena voi olla sähköisku, räjähtävä ääni tai kipinä.

Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

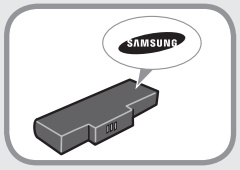
Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

Akun käyttöön liittyvää

Lataa akku täysin, ennen kuin käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa.

Pidä akku poissa pienten lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta ja erityisesti heidän suustaan.

Muutoin on olemassa sähköiskun tai tukehtumisen vaara.



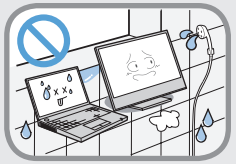
Käytä vain sallituntyyppisiä akkuja ja virtalähteitä.

Käytä vain Samsung Electronicsin hyväksymiä akkuja ja virtalähteitä.

Muut kuin hyväksymämme akut ja virtalähteet eivät välttämättä täytä tarvittavia turvallisuusvaatimuksia ja ne voivat aiheuttaa ongelmia ja vikoja tai jopa räjähdys- tai palovaaran.

Älä käytä tietokonetta sellaisilla pinnoilla, jotka vaikeuttavat ilmanvaihtoa, esimerkiksi vuodevaatteet, tyyny ja muut pehmusteet. Älä myöskään käytä tietokonetta sellaisessa huoneessa, jossa on lattialämmitys, sillä se voi aiheuttaa tietokoneen ylikuumenemisen.

Huolehdi siitä, että tietokoneen (sivulla tai pohjassa sijaitsevia) ilmanvaihtoaukkoja ei peitetä – varsinkaan silloin, jos tietokonetta käytetään edellä mainitun kaltaisissa tiloissa. Jos ilmanvaihtoaukot peitetään, tietokone saattaa ylikuumeta ja vaurioitua tai jopa räjähtää.



Älä käytä tietokonetta kosteissa paikoissa, esimerkiksi kylpyhuoneessa tai saunassa.

Käytä tietokonetta vain sellaisissa olosuhteissa, jotka täyttävät lämpötila- ja kosteussuositukset (lämpötilarajat: 10–32°C, suhteellinen kosteus: 20–80%).

Kun tietokone on vielä käynnissä, älä sulje LCD-näyttöä ja aseta tietokonetta kantolaukkuun.

Jos laitat tietokoneen laukkuun sammuttamatta sitä ensin, se saattaa ylikuumeta ja aiheuttaa tulipalovaaran. Sammuta tietokone täysin, ennen kuin siirrät sitä.

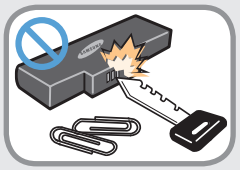
Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

Älä milloinkaan kuumenna laitetta (tai akkua) äläkä heitä laitetta (tai akkua) tuleen. Älä säilytä tai käytä laitetta (tai akkua) kuumissa paikoissa, esimerkiksi saunassa, kuumassa autossa jne.

Tästä voi olla seurauksena räjähdys tai tulipalo.

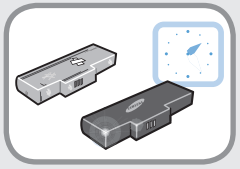


Älä päästä metallisia esineitä, esimerkiksi avaimia tai klemmareita kosketuksiin akun liitäntöjen (metalliosien) kanssa.

Jos metallinen esine pääsee kosketuksiin akun liitäntöjen kanssa, se saattaa aiheuttaa liian voimakasta virtaa ja vahingoittaa akkua tai synnyttää tulipalon.

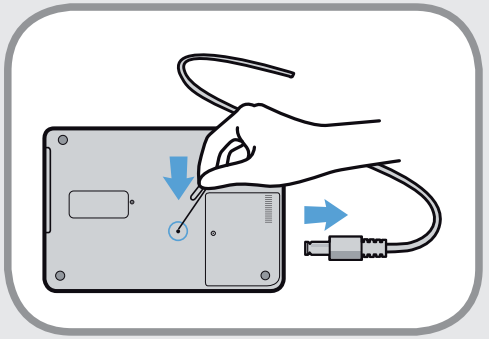
Jos laitetta (tai akkua) vuotaa nestettä tai siitä tulee omituista hajua, irrota laitetta (tai akkua) tietokoneesta ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Tällaisessa tilanteessa on olemassa tulipalon tai räjähdyksen vaara.



Jos akku ei toimi, korvaa se uudella, suositellun tyyppisellä akulla, jotta voisit käyttää tietokonetta turvallisesti.

Sisäisen akun virran katkaiseminen (koskee vain soveltuvia malleja)



- Käyttäjä ei voi irrottaa sisäänrakennetulla akulla varustetun laitteen akkua.
- Jos vesi tai salama vaurioittaa akkua tai se on vaarassa räjähtää, akun virran voi katkaista työntämällä paperiliittimen tai vastaavanlaisen esineen tietokoneen pohjassa sijaitsevaan [hätäsammutusreikään].
- Irrota virtajohto ja katkaise akun virta työntämällä paperiliitin tai vastaavanlainen esine tietokoneen pohjassa sijaitsevaan reikään.

Jos vesi tai salama vaurioittaa akkua tai se on vaarassa räjähtää, katkaise akun virta, älä kiinnitä virtajohtoa takaisin paikoilleen, vaan ota välittömästi yhteyttä Samsung Electronicsiin, jotta voimme ryhtyä korjaaviin toimenpiteisiin.

Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

- Jos tämän jälkeen kytket virtajohdon paikoilleen, akku saa taas virtaa.

- **Älä katkaise akun virtaa tavanomaisissa olosuhteissa.**
- **Jos teet näin, tiedot voivat hävitä tai laite saattaa vioittua.**

Hätäsammutusreiän paikka voi vaihdella mallista riippuen.

Käyttöön liittyvää

Ota kaikki tietokoneen johdot irti, ennen kuin puhdistat sen. Jos kannettavan tietokoneesi akku on ulkoista ja irrotettavaa tyyppiä, irrota akku.

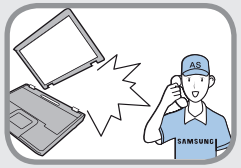
Tällaisissa tilanteissa on olemassa sähköiskun tai tuotteen vaurioitumisen vaara.

Älä kytke digitaalisen puhelimen johtoa modeemiliitäntään.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta.

Älä aseta mitään vettä tai kemikaaleja sisältäviä esineitä tietokoneen päälle tai lähelle.

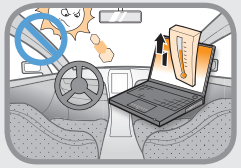
Jos vettä tai kemikaaleja pääsee tietokoneen sisälle, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos tietokone putoaa tai menee rikki, irrota virtajohto ja ota yhteyttä huoltoliikkeeseen tarkastusta varten.

Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen (irrotettava) akku, irrota myös akku.

Rikkoutuneen tietokoneen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalovaaran.



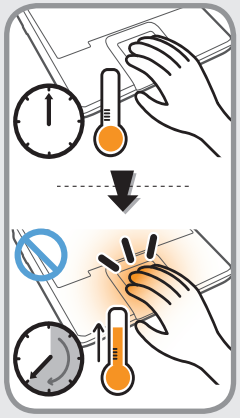
Älä aseta tietokonetta suoraan auringonpaisteeseen ilmatiiviissä tilassa, esimerkiksi autossa.

Tämä voi aiheuttaa tulipalovaaran. Tietokone saattaa ylikuumeta ja jos jätät sen näkyville, se voidaan varastaa.

Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.



Älä käytä kannettavaa tietokonetta pitkiä aikoja niin, että se on suorassa kosketuksessa vartaloosi. Tuotteen lämpötila saattaa kohota normaalin käytön aikana.

Tämä saattaa vahingoittaa tai polttaa ihoasi.

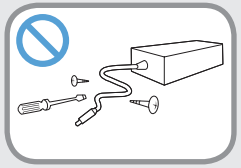
Päivittämiseen liittyvää

Päivitä tietokone itse vain siinä tapauksessa, että sinulla on siihen riittävästi tietoja ja taitoa.

Pyydä muussa tapauksessa päivitysapua huollosta tai valtuutetulta asentajalta.

Päivitä vain käyttöoppaassa nimetyt osat ja toimi käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.

Älä pura mitään muuta osaa tai laitetta itse. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa laitetta.



Älä koskaan pura virtalähdettä tai -johtoa.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.

Kun poistat tietokoneen reaaliaikakellon (RTC) paristoa, pidä se poissa lasten ulottuvilta, jotteivät he koskettele tai niele sitä.

Paristoon voi tukehtua. Jos lapsi on nielaissut pariston, ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Turvallisuustoimenpiteitä

Varoitus:

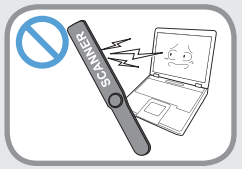
Tällä merkillä merkittyjä ohjeita on noudatettava, jotta vältyttäisiin tapaturmilta, jotka saattavat johtaa henkilövahinkoihin ja jopa kuolemaan.

Varmista ennen tietokoneen päivitystä, että se on sammutettuna, ja irrota sitten kaikki yhdistetyt kaapelit. Jos kannettavassa tietokoneessa on ulkoinen (irrotettava) akku, irrota myös akku.

Jollet toimi näiden ohjeiden mukaisesti, voit saada sähköiskun.

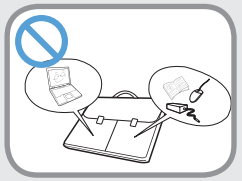
Kuljettamiseen liittyvää

Kun käytät langattomia laitteita, esimerkiksi langatonta lähiverkkoa tai Bluetoothia, noudata käyttöpaikkaan liittyviä ohjeita (esim. lentokoneet, sairaalat jne.).



Älä altista asemaa magneettikentille. Magneettikenttiä on sellaisissa turvalaitteissa kuin lentokenttien läpikulku- ja turvatarkastuslaitteet.

Lentokenttien käsimatkatavaroiden tarkastuslaitteet, esimerkiksi läpivalaisuliukuhihna, käyttävät röntgensäteitä magneettikenttien sijaan, joten ne eivät vaurioita asemaa.



Kun kuljetat kannettavaa tietokonetta muiden esineiden tai lisälaitteiden, esim. virtalähteen, hiiren, kirjojen yms. kanssa, huolehdi siitä, että nämä muut esineet eivät painaudu tietokonetta vasten.

Jos jokin painava esine pääsee painautumaan tietokonetta vasten, LCD-näytölle voi ilmestyä valkoisia pisteitä tai läikkiä. Pidä siis huolta siitä, että kannettavaan tietokoneeseesi ei kohdistu minkäänlaista painetta.

Pidä tietokone erillään muista esineistä, kun kuljetat sitä.

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Asennukseen liittyvää

Älä tuki tai peitä tietokoneen portteja, ilmastointi- tai muita aukkoja äläkä työnnä niiden sisään mitään esineitä.

Jos tietokoneen sisällä olevat osat vaurioituvat, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Jos käytät tietokonetta kyljellään, aseta se niin, että ilmastointiaukot osoittavat ylöspäin.

Jollet toimi näin, tietokoneen sisäinen lämpötila saattaa nousta ja laite voi vaurioitua tai lakata toimimasta.

Älä aseta mitään raskaita esineitä laitteen yläpuolelle.

Tästä voi aiheutua ongelmia tietokoneelle. Esine saattaa pudota ja vaurioittaa tietokonetta tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Akun käyttöön liittyvää

Hävitä käytetyt akut asianmukaisesti.

- Ne voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon.
- Akkujen oikea hävittämistapa saattaa olla erilainen eri maissa ja alueilla. Hävitä käytetty akku paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Älä pura akkua tai heitä sitä mihinkään äläkä aseta sitä veteen.

Tämä voi aiheuttaa henkilövahinkoja, tulipalon tai räjähdyksen.

Käytä vain Samsung Electronicsin hyväksymiä akkuja.

Muunlaiset akut saattavat aiheuttaa räjähdyksen.

Kun pitelet tai kannat akkua, pidä se erillään metalliesineistä, esimerkiksi auton avaimista ja klemmareista.

Metallikosketus saattaa aiheuttaa ylivirtaa ja ylikuumenemista, mikä voi vaurioittaa akkua tai sytyttää tulipalon.

Lataa akku käyttöoppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti.

Jos et noudata näitä ohjeita, seurauksena saattaa olla tulipalo, räjähdys tai laitteen vaurioituminen.

Älä kuumenna laitetta (tai akkua) äläkä altista niitä kuumuudelle (esim. kesällä autossa).

Tämä voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Käyttöön liittyvää

Älä aseta laitteen yläpuolelle tai sen päälle kynttilää, sytytettyä savuketta tms.

Tämä voi aiheuttaa tulipalon.

Käytä vain maadoitettuja pistorasioita ja jatkojohtoja.

Muutoin voit saada sähköiskun.

Jos laitetta joudutaan korjaamaan, varmista, että huoltoteknikko testaa sen ennen käyttöönottoa.

tarkistavat laitteen korjausten jälkeen. Jos käytät korjattua mutta testaamatonta laitetta, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Sammuta tietokone välittömästi ukonilmalla, ota virtajohto irti seinästä äläkä käytä modeemia tai puhelinta.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Älä käytä tietokonetta ja virtalähdettä sylissäsi tai pehmeillä pinnoilla.

Jos tietokoneen lämpötila nousee, saatat saada palovammoja.

Kytke tietokoneen liittimiin ja portteihin vain niihin tarkoitettuja laitteita.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Sulje LCD-näytön kansi vasta sen jälkeen, kun olet sammuttanut tietokoneen.

Muutoin tietokoneen lämpötila saattaa nousta ja kone voi ylikuumentua tai vahingoittua.

Älä paina CD-aseman poistonappia, kun asema on käytössä.

Tästä voi olla seurauksena tiedostojen katoaminen tai levy saattaa syöksyä ulos asemasta ja aiheuttaa vahinkoja.

Älä tiputa tai kopauta laitetta.

Tämä saattaa vaurioittaa tietoja tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä päästä antennia kosketuksiin sähkölaitteiden, esimerkiksi pistorasian kanssa.

Tämä voi aiheuttaa sähköiskun.

Kun käsittelet tietokoneen osia, noudata osien mukana toimitettuja ohjeita.

Jollet noudata ohjeita, laite voi vaurioitua.

Turvallisuustoimenpiteitä

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Jos tietokoneesta tulee savua tai palaneen hajua, irrota pistoke pistorasiasta ja ota välittömästi yhteyttä huoltoliikkeeseen. Jos kannettavan tietokoneesi akku on ulkoista ja irrotettavaa tyyppiä, irrota akku.

Muutoin seurauksena voi olla tulipalo.

Älä käytä vaurioitunutta tai manipuloitua CD-levyä.

Tämä voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä työnnä sormiasi tietokoneen korttipaikkaan.

Tämä voi aiheuttaa vammoja tai sähköiskun.

Käytä tietokoneen puhdistamiseen vain tähän tarkoitukseen varattuja puhdistusaineita äläkä käytä tietokonetta puhdistamisen jälkeen, ennen kuin se on täysin kuivunut.

Muutoin seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Älä pakota levyä ulos asemasta klemmarin avulla silloin, kun levy on käytössä. Levyn voi pakottaa ulos tällä tavoin ainoastaan silloin, kun optinen levyasema ei ole käytössä.

Muutoin toimenpide saattaa aiheuttaa vammoja.

Älä pidä kasvojasi optisen levyaseman lokeron lähellä silloin, kun asema on käytössä.

Jos levylokero yhtäkkiä aukeaa, voit saada vammoja.

Tarkista, ettei CD-levyissä ole naarmuja tai muita vaurioita, ennen kuin käytät niitä.

Vaurioituneet levyt saattavat heikentää laitteen toimintaa tai aiheuttaa vammoja käyttäjälle.

Älä jätä laitetta alttiiksi magneettikentille.

- Magneettikenttä voi aiheuttaa laitteessa poikkeavaa toimintaa tai akun purkautumista
- Luottokortin magneettinauhalle, puhelinkorttiin, matkalippuihin ja muihin vastaaviin kohteisiin tallennetut tiedot voivat vahingoittua tietokoneen sähkömagneettisessa kentässä.

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Päivittämiseen liittyvää

Toimi varoen, kun kosket johonkin osaan tai laitteeseen.

Jollet noudata ohjeita, laite voi vaurioitua tai seurauksena voi olla henkilövahinko.

Älä pudota tai heitä tietokoneen osia tai laitteita.

Jollet noudata ohjeita, laite voi vaurioitua tai seurauksena voi olla henkilövahinko.

Kun olet purkanut osat, sulje kansi ja yhdistä virta.

Muutoin voit saada sähköiskun paljaana olevista osista.

Käytä vain Samsung Electronicsin hyväksymiä osia.

Se voi vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa tulipalon.

Älä milloinkaan pura tai korjaa laitetta itse.

Jos käyttäjä itse muokkaa, purkaa tai korjaa laitetta, takuu raukeaa, huolto muuttuu maksulliseksi ja on olemassa onnettomuuden vaara.

Käytä valtuutettua Samsung Electronicsin huoltoa.

Jos haluat kytkeä tietokoneeseen sellaisen laitteen, joka ei ole joko Samsung Electronicsin valmistama tai hyväksymä, tiedustele ennen laitteen kytkemistä lähimmästä huoltoliikkeestä, voitko käyttää kyseistä laitetta tietokoneesi kanssa.

Jos käytät vääränlaista laitetta, tietokone voi vaurioitua.

Kuljettamiseen liittyvää

Kun siirrät tietokonetta, sammuta se ensin ja irrota kaikki käytössä oleva johdot.

Muutoin laite saattaa vaurioitua tai johtoihin voi kompastua.

Jos et aio käyttää kannettavaa tietokonettasi pitkään aikaan, tyhjennä ja irrota akku ja säilytä se irrallaan. (Koskee ulkoista ja irrotettavaa akkutyyppiä.)

Näin akku pysyy paremmassa kunnossa.

Älä käytä tietokonetta tai katsele sen näyttöä, kun ajat jotakin kulkuneuvoa.

Muutoin saatat aiheuttaa liikenneonnettomuuden. Keskity ajoneuvon kuljettamiseen.

Huomio

Jos et noudata tällä merkillä merkittyjä ohjeita, seurauksena voi olla lieviä henkilövahinkoja tai tuotteen vaurioituminen.

Tietojen häviämisen estäminen (kiintolevyn hallinta)

Älä vahingoita kiintolevyllä olevia tietoja.

- Kiintolevy on hyvin herkkä iskuille ja kolhuille, joten ne saattavat vaurioittaa levyn pintaa ja aiheuttaa tietojen häviämisen.
- Ole erittäin varovainen tietokonetta käsitellessäsi, sillä kiintolevyllä olevat tiedot voivat vaurioitua, jos tietokoneeseen kohdistuu isku tai jos siirrät konetta sen ollessa käynnissä.
- Yritys ei vastaa mistään kiintolevyn tiedostojen katoamisista.

Kiintolevy tai sillä olevat tiedot saattavat vahingoittua seuraavanlaisissa tilanteissa:

- Jos kiintolevyyn kohdistuu isku silloin, kun tietokonetta kasataan tai puretaan, levyllä olevat tiedot saattavat kadota.
- Jos tietokoneen virta katkeaa äkillisesti sähkökatkoksen vuoksi kiintolevyn ollessa käytössä, levyllä olevat tiedot saattavat kadota.
- Tietokonevirus saattaa aiheuttaa tietojen katoamisen pysyvästi.
- Tietoja voi hävitä, jos tietokoneesta katkaistaan virta silloin, kun jokin ohjelma on käytössä.
- Tietokoneen siirtäminen tai sen iskeytyminen johonkin kiintolevyn ollessa käytössä saattaa vahingoittaa levyllä olevia tietoja tai levyn osia.

Ota tiedostoistasi säännöllisesti varmuuskopioita, jotta tiedot eivät katoaisi pysyvästi sellaisissa tilanteissa, joissa kiintolevy vaurioituu.

Virtalähteen käyttö lentokoneessa

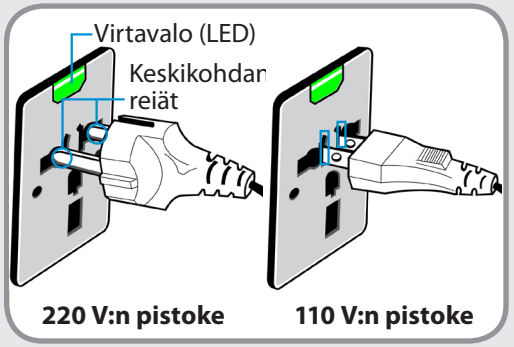
Erityyppisissä lentokoneissa on erilaiset pistorasiat, joten kytke pistoke pistorasiaan oikein.

Koska pistokkeen ja autosovittimen kuvat ovat vain esimerkkejä, osat voivat olla todellisuudessa erinäköisiä kuin kuvissa.

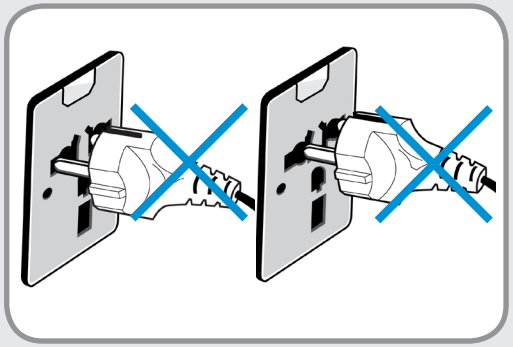
Kun käytät vaihtovirtapistoketta.

Kytke pistoke kohtisuorassa pistorasian keskelle.

- Jos pistokkeen nastoja ei työnnetä pistorasian reikien keskelle, nastat menevät sisälle vain puolittain. Jos näin käy, kytke pistoke uudelleen.
- Pistoke täytyy asettaa pistorasiaan, kun pistorasian virtavalo (LED) on vihreä. Jos pistoke on kytketty oikein, virtavalo (LED) pysyy vihreänä.
  Muussa tapauksessa virtavalo (LED) sammuu. Jos näin käy, irrota pistoke pistorasiasta, varmista, että virtavalo (LED) on vihreä ja kytke pistoke uudelleen pistorasiaan.



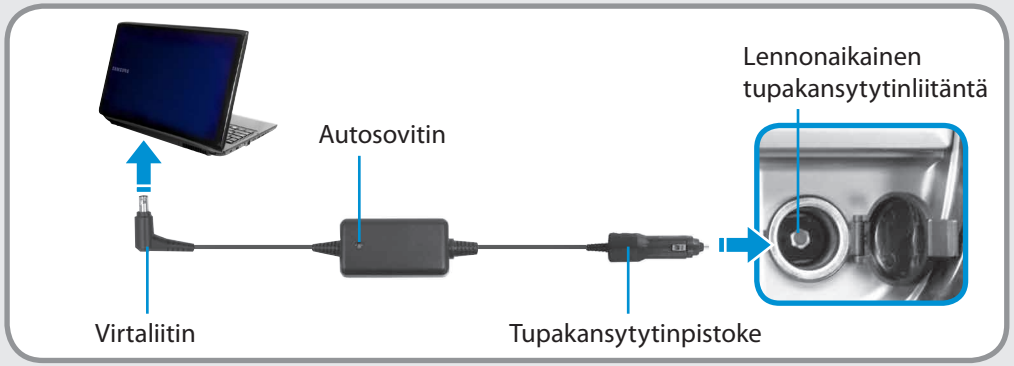
Oikein ○



Väärin ×

Kun käytät autosovitinta

Jos käytettävissä on tupakansytytinliitäntä, sinun täytyy käyttää autosovitinta (lisävaruste). Kytke autosovittimen tupakansytytinpistoke tupakansytytinliitäntään ja autosovittimen virtaliitin tietokoneen virtaliitäntään.



Kun käytät lentolatausmuunninta

Sinun täytyy lentokoneen tyypistä riippuen käyttää autosovitinta ja latausmuunninta. Kytke lentolatausmuunnin (lisävaruste) autosovittimeen (lisävaruste) ja kytke sen jälkeen lentokoneeseen tarkoitettu virtaliitin pistorasiaan.

Oikea asento tietokonetta käytettäessä

Jotta et saisi fyysisiä vaurioita, on erittäin tärkeää, että käytät tietokonetta oikeanlaisessa asennossa.

Seuraavissa ohjeissa kerrotaan, millaisissa asennoissa tietokonetta tulisi käyttää. Lue ohjeet huolellisesti ja noudata niitä, kun käytät tietokonetta.

Muutoin RSI:n eli toistuvan rasituksen aiheuttamien vammojen riski kasvaa ja tuloksena voi olla vakavia terveyshaittoja.

- Tässä oppaassa esitetyt ohjeet on laadittu siten, että niitä voidaan soveltaa tavanomaisessa käytössä.
- Jos jokin ohje ei sovellu sinun käyttötarkoituksiisi, noudata niitä suosituksia, jotka soveltuvat tarpeisiisi.

Oikea asento

Säädä pöytien ja tuolien korkeudet pituutesi mukaan.

Korkeus tulee säätää niin, että käsivartesi muodostaa suorakulman, kun asetat sormesi näppäimistölle ja istut tuolilla.

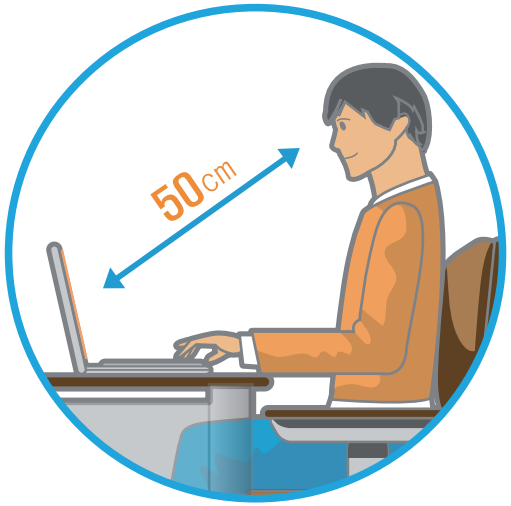
Säädä tuolin korkeus siten, että kantapääsi osuvat lattiaan luonnollisessa asennossa.

- Älä käytä tietokonetta makuuasennossa, vaan ainoastaan istuvassa asennossa.
- Älä pidä tietokonetta sylissäsi. Jos tietokoneen lämpötila nousee, saatat saada palovammoja.
- Pidä ranteesi suorina, kun työskentelet.
- Käytä sellaista tuolia, jossa on mukava selkänoja.
- Kun istut tuolilla, pidä sääriesi painopiste jalkojesi eikä tuolin varassa.
- Jos haluat käyttää tietokonetta ja puhelinta samanaikaisesti, käytä sankaluureja. Puhelimen luurin pitäminen olkapään varassa tietokonetta käytettäessä ei ole hyvä asento.
- Pidä usein käyttämäsi esineet ja tarvikkeet lähistöllä, jotta yllät niihin helposti.

Oikea asento tietokonetta käytettäessä

Silmien asento

Pidä monitori tai LCD-näyttö vähintään 50 cm etäisyydellä silmistäsi.



- Säädä näyttöpäätteen tai LCD-näytön korkeus niin, että sen yläosa on joko silmiesi tasolla tai niiden alapuolella.
- Älä säädä näyttöä liian kirkkaaksi.
- Pidä näyttö puhtaana.
- Jos käytät silmälaseja, puhdista ne, ennen kuin käytät tietokonetta.
- Jos kirjoitat paperilla olevia tietoja tietokoneelle, käytä paikoillaan pysyvää paperinpidikettä ja pidä sen korkeus suunnilleen samana kuin näytön korkeus.

Käsien asento

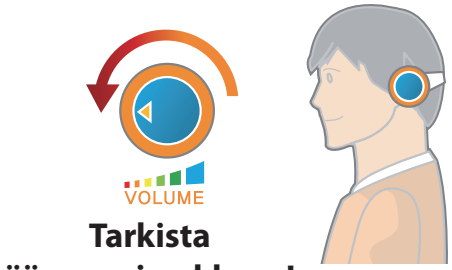
Pidä käsivartesi suorassa kulmassa kuvan osoittamalla tavalla.

- Pidä käsi ja kyynärpää suorassa linjassa keskenään.
- Älä aseta kämmeniäsi näppäimistön päälle, kun kirjoitat.
- Älä pidä hiirestä liian lujasti kiinni.
- Älä paina näppäimistöä, kosketuslevyä tai hiirtä liian voimakkaasti.
- Jos käytät kannettavaa tietokonetta pitkiä aikoja, on suositeltavaa käyttää erillistä näppäimistöä ja hiirtä.

Oikea asento tietokonetta käytettäessä

Äänenvoimakkuuden säätö (kuulokkeet ja kaiuttimet)

Tarkista äänenvoimakkuus, ennen kuin kuuntelet musiikkia.



- Varmista, ettei äänenvoimakkuus ole liian korkea, ennen kuin käytät kuulokkeita.
- Kuulokkeiden pitkäaikainen käyttö ei ole suositeltavaa.
- Taajuuskorjaimen siirtäminen muuhun kuin oletusasentoon voi aiheuttaa kuulovammoja.
- Oletusasetuksia voidaan muuttaa ohjelmisto- ja ajuripäivitysten yhteydessä ilman käyttäjän omia toimenpiteitä. Tarkista taajuuskorjaimen oletusasetukset, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa.

Jotta vältät mahdolliset kuulovauriot, älä kuuntele suurella äänenvoimakkuudella pitkiä aikoja.

Käyttöaika ja tauot

- Pidä vähintään 10 minuutin mittainen tauko 50 minuutin välein aina, kun käytät tietokonetta kauemmin kuin tunnin.

Valaistus

- Älä käytä tietokonetta pimeissä tiloissa. Tietokonetta tulee käyttää samanlaisessa valaistuksessa kuin kirjaa luettaessa.
- On suositeltavaa käyttää epäsuoraa valaistusta. Käytä verhoja, jotta päivänvalo ei heijastuisi LCD-näytöltä.

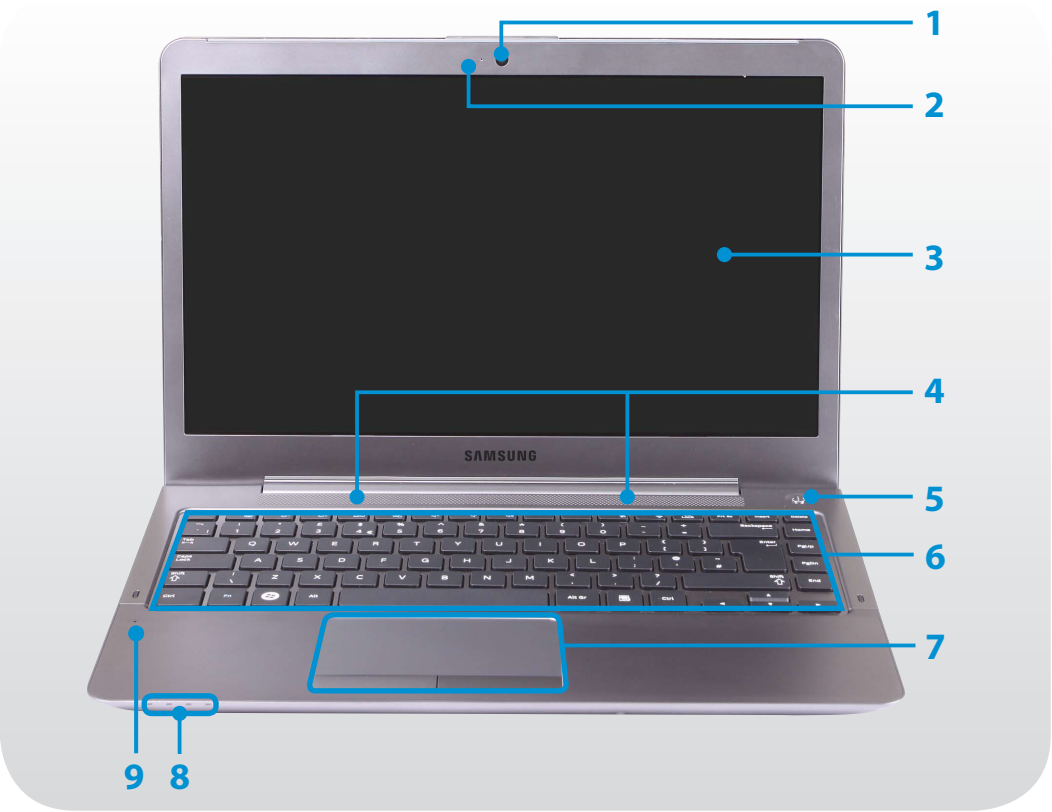
Käyttöolosuhteet

- Älä käytä tietokonetta kuumissa ja kosteissa tiloissa.
- Käytä tietokonetta käyttöoppaassa mainituissa lämpötila- ja kosteusolosuhteissa.

Yleiskatsaus

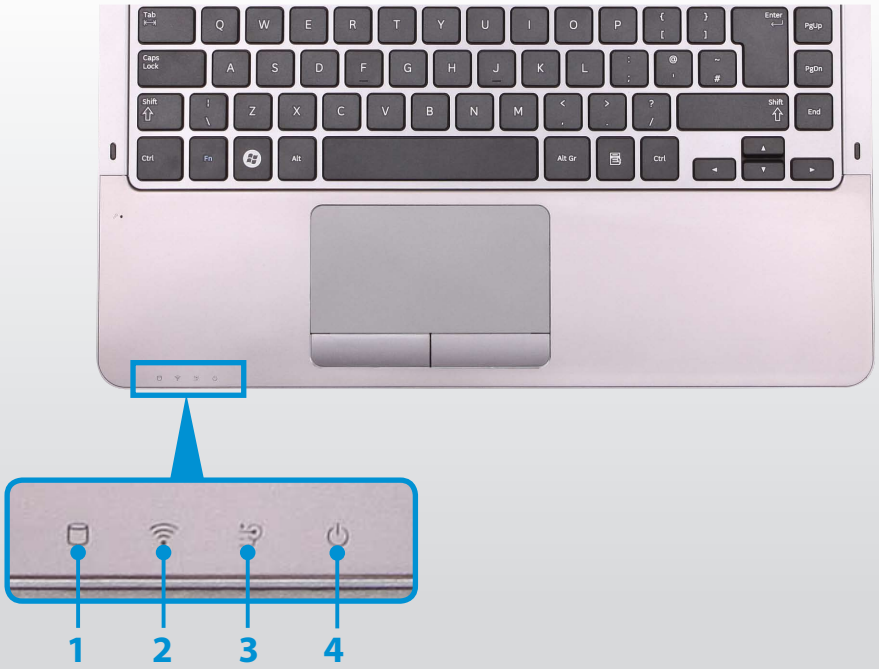
Etuosa

- Käyttöohjeen kannen ja sisällön kuvat on valittu kutakin sarjaa edustavasta mallista. Sen vuoksi kuvissa esiintyvät värit ja ulkomuoto saattavat poiketa käytössäsi olevan tuotteen todellisesta ulkomuodosta.
- Tuotteen ulkomuoto ja väri saattavat poiketa tämän oppaan kuvissa esiintyvistä tuotteista.



1	Kameran linssi (lisävaruste)	Tämän linssin avulla voit ottaa valokuvia ja nauhoittaa videokuvaa. Voit ottaa kuvan tai tehdä elokuvan valitsemalla **Oikopolut** > **Käynnistä** > **Kamera**.
2	Kameran merkkivalo (lisävaruste)	Tämä merkkivalo näyttää, onko kamera käytössä.
3	LCD- tai kosketusnäyttö (lisävaruste)	Kuva näkyy tässä. Tämä toimii kosketusnäyttönä malleissa, jotka tukevat kosketusnäyttöjä. (lisävaruste)
4	Kaiutin (14 tuuman mallit; lisävaruste)	Äänen tuottamiseen tarkoitettu laite.
5	Virtapainike ⏻/I	Käynnistää tai sammuttaa tietokoneen.
6	Näppäimistö	Laite, joka on tarkoitettu tietojen syöttämiseen näppäimiä painamalla.
7	Kosketuslevy ja sen painikkeet	Kosketuslevy ja sen painikkeet ovat toiminnoiltaan samankaltaisia kuin hiiri, sen pyörä ja painikkeet.
8	Tilan ilmaisimet	Näyttää tietokoneen toimintatilan. Käytössä olevaa tilaa vastaava LED-merkkivalo palaa.
9	Mikrofoni	Voit käyttää laitteen sisäänrakennettua mikrofonia.

Tilan ilmaisimet



1	**Kiintolevyn ja optisen aseman merkkivalo**	Tämä valo syttyy silloin, kun kiintolevy tai optinen asema ovat käytössä.
2	**Langattoman verkon merkkivalo**	Tämä merkkivalo syttyy, kun langaton lähiverkko on käytössä.
3	**Latauksen merkkivalo**	Tämä merkkivalo näyttää virtalähteen ja akun tilan. ● **Vihreä:** Kun akku on täysin ladattu tai sitä ei ole asennettu. ●/● **Punainen** tai **oranssi:** Kun akkua ladataan. ● **Pois päältä:** Kun tietokonetta käytetään akun eikä AC-virtalähteen varassa.
4	**Virran merkkivalo**	Tämä merkkivalo näyttää, onko tietokone käytössä. **Päällä:** Kun tietokoneessa on virta päällä. **Vilkkuu:** Kun tietokone on virransäästötilassa.

Oikea puoli

1	USB 2.0 -portti (lisävaruste)	Voit kytkeä USB-porttiin USB-laitteita, esimerkiksi hiiren, digitaalisen kameran, ylimääräisen näppäimistön jne.
2	Monikorttipaikka (lisävaruste)	Korttipaikka tukee useita kortteja.

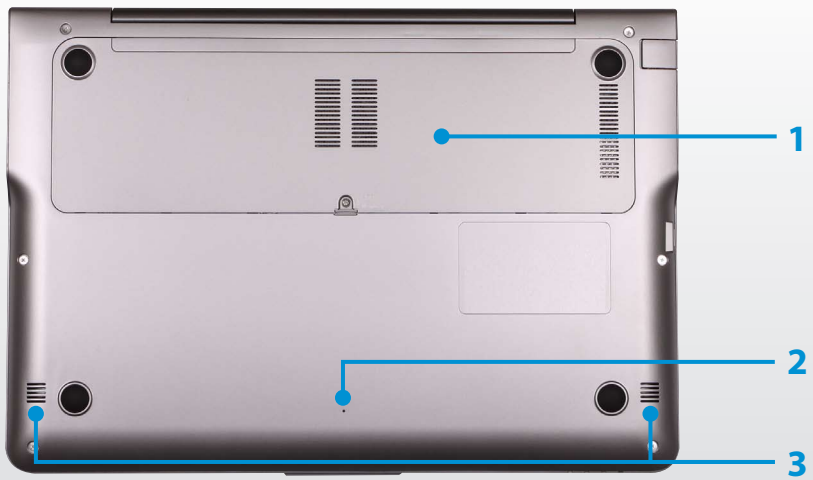
Vasen puoli

Mikä on lataava USB-portti?

- USB-laitteen käyttö- ja lataustoiminnot ovat käytettävissä.
- USB-lataustoiminto on käytössä riippumatta siitä, onko virta päällä vai pois päältä.
- Laitteen lataaminen USB-portin kautta saattaa kestää kauemmin kuin tavallinen lataus.
- Jos käytät lataavaa USB-toimintoa, kun tietokone käyttää akkuvirtaa, akun käyttöaika lyhenee.
- Käyttäjä ei voi nähdä USB-laitteen latauksen tilaa tietokoneelta.
- Kaikki USB-laitteet eivät välttämättä tue tätä.
- Voit asettaa lataavan USB-toiminnon **ON/OFF** valitsemalla (valinnaisen) asetuksen **Settings** > **Virranhallinta** > **USB-lataus**.

1	Virtaliitäntä	Tähän liitäntään kytketään tietokoneen virtalähteen johto.
2	Langallinen lähiverkkoportti	Kytke Ethernet-kaapeli tähän porttiin.
3	USB 3.0-portti tai lataava USB 3.0-portti (valinnainen)	Käytettävissäsi on sekä USB-portteja, joihin voit liittää USB-laitteita, että lataava USB-portti. Lataavan USB-portin avulla voit ladata USB-laitteen. Portit voi erottaa toisistaan laitteen portissa olevan kuvan perusteella (tai). **Windows XP** -käytössä USB 3.0 -ominaisuus voi olla rajoitettu.
4	Digitaalinen audio/video-portti (HDMI) (valinnainen)	Kytke HDMI-kaapeli tähän porttiin. Tämän portin avulla voit toistaa digitaalista kuvaa ja ääntä televisiossa.
5	Kuuloke-/nappikuulokeliitin	Tämä liitin on tarkoitettu tavallisten tai nappikuulokkeiden kytkemiseen.
6	Mini DisplayPort	15-nastaisella D-liittimellä varustetun näytön, television tai projektorin liitäntä. Voit kytkeä laitteeseen (valinnaisen) VGA-sovittimen.

Pohja



1	Muistilokeron suojus	Tietokoneen keskusmuisti sijaitsee tämän kannen alla.
2	Akun hätäsammutusreikä	Akun virransyötön voi katkaista tästä reiästä. Katkaise akun virta työntämällä auki taitetun paperiliittimen toinen pää hätäsammutusreikään. Saat lisätietoja turvatoimenpiteiden kohdasta Tietoja sisäisen akun virrankatkaisutoiminnosta. Hätäsammutusreiän paikka voi vaihdella mallista riippuen.
3	Kaiutin	Äänen tuottamiseen tarkoitettu laite.

Tietokoneen käynnistäminen

1 Kytke **virtalähde**.

2 Avaa LCD-näytön kansi.

3 Kytke tietokoneeseen virta painamalla **virtapainiketta**.

4 **Virran merkkivalo** palaa, kun laitteen virta on päällä.

Windowsin aktivointi

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, Windowsin aktivointi-ikkuna ilmestyy näytölle.

Suorita aktivointi näytöllä näkyvien ohjeiden mukaisesti.

Näytön kirkkauden säätäminen

Kun tietokonetta käytetään akulla, LCD-näytön kirkkaus asetetaan automaattisesti matalaksi.

Voit lisätä kirkkautta painamalla Fn + F3 -näppäinyhdistelmää.

1 Oikotievalikko tulee näkyviin, kun hiiren osoitin asetetaan näytön oikeaan ylä- tai alalaitaan. Voit myös asettaa sormen kosketuslevyn oikeaan reunaan ja vetää sormea kohti levyn keskustaa, niin Oikopolkuvalikko tulee näkyviin.

2 Lisää palkkia painamalla **Asetukset** > **Kirkkaus** .

Tietokoneen sammuttaminen

- Koska tietokoneen sammuttaminen saattaa tapahtua asennetussa käyttöjärjestelmässä tästä käyttöohjeesta poikkeavalla tavalla, sammuta tietokone käyttöjärjestelmän ohjeiden mukaisesti.
- Tallenna kaikki tiedot ennen kuin valitset **Sammuta**.

1 Oikotievalikko tulee näkyviin, kun hiiren osoitin asetetaan näytön oikeaan ylä- tai alalaitaan.

2 Napsauta **Asetukset** > **Virta** > **Sammuta**.

Jos haluat sammuttaa tietokoneesi, kun olet kirjautunut ulos, vapauta näytön lukitus ja napsauta **Virta** > **Sammuta**.

Luku 2.
Windows 8:n käyttö

Mikä on Microsoft Windows 8? 34

Yleiskatsaus näytön näkymään 35

Oikopolkujen käyttö 37

Sovellusten käyttö 39

Windows-pikanäppäintoiminnot 42

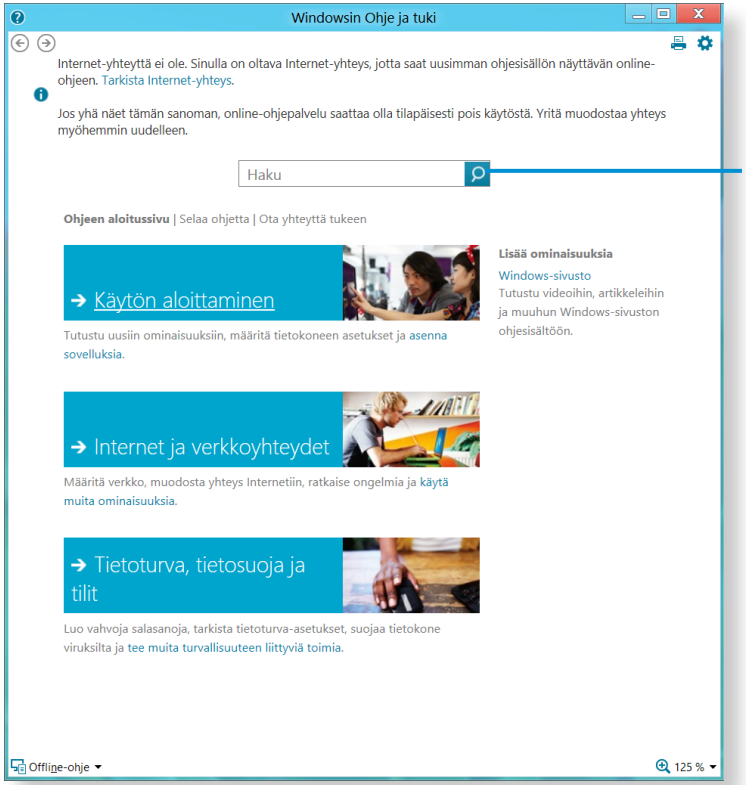
Kosketusnäytön käyttö (vain kosketusnäytölliset mallit) 43

Mikä on Microsoft Windows 8?

Microsoft Windows 8 (johon jatkossa viitataan nimellä Windows) on tietokoneen käyttöön tarvittava käyttöjärjestelmä.

Jotta voit käyttää tietokonettasi optimaalisesti, tulee sinun tietää, kuinka käyttöjärjestelmää käytetään asianmukaisesti. Siksi suosittelemme, että opettelet käyttämään Windowsia **Windowsin Ohje- ja tukikeskuksen** avulla.

- Näytön ulkoasu saattaa vaihdella tietokoneen mallista ja käyttöjärjestelmästä riippuen.
- Koska nämä ohjeet on laadittu Windows 8:aan perustuen, jotkut ohjeet voivat vaihdella versiosta riippuen. Ohjeita voidaan myös muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
- Seuraavat kuvaukset ovat hiiren käyttöä varten. Kosketusnäytön käyttöä koskevat kuvaukset ovat osiossa **Kosketusnäytön käyttö**.


Windowsin Ohje ja tuki
Internet-yhteyttä ei ole. Sinulla on oltava Internet-yhteys, jotta saat uusimman ohjesisällön näyttävän online-ohjeen. Tarkista Internet-yhteys.
Jos yhä näet tämän sanoman, online-ohjepalvelu saattaa olla tilapäisesti pois käytöstä. Yritä muodostaa yhteys myöhemmin uudelleen.
Haku
Ohjeen aloitussivu | Selaa ohjetta | Ota yhteyttä tukeen
Käytön aloittaminen
Tutustu uusiin ominaisuuksiin, määritä tietokoneen asetukset ja asenna sovelluksia.
Internet ja verkkoyhteydet
Määritä verkko, muodosta yhteys Internetiin, ratkaise ongelmia ja käytä muita ominaisuuksia.
Tietoturva, tietosuoja ja tilit
Luo vahvoja salasanoja, tarkista tietoturva-asetukset, suojaa tietokone viruksilta ja tee muita turvallisuuteen liittyviä toimia.
Lisää ominaisuuksia
Windows-sivusto
Tutustu videoihin, artikkeleihin ja muuhun Windows-sivuston ohjesisältöön.
Offline-ohje
125 %
Ohjeiden etsiminen

Ohjeen näyttö

Paina sekä **F1 -painikkeita** näppäimistössä samaan aikaan nähdäksesi Ohje-valikon.

Voit myös asettaa hiiren osoittimen näytön oikeaan ylä- tai alalaitaan nähdäksesi oikopolut.

Napsauta **Oikopolut**-valikkoa **> Asetukset > Ohje**.

Jos sinulla on Internet-yhteys, voit päästä uusimpiin verkko-ohjeisiin.

Käytön aloittaminen	Voit katsella perustietoja koskien tietokoneesi käyttöä sekä uusia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja.
Internet ja verkkoyhteydet	Internet-yhteyden luomisen jälkeen voit tarkistaa Internetin käyttöä koskevan Ohje-osion.
Tietoturva, tietosuoja ja tilit	Voit tarkistaa tietokoneesi ja henkilökohtaisien tietojen suojaamista koskevat Ohje-tiedot.

Yleiskatsaus näytön näkymään

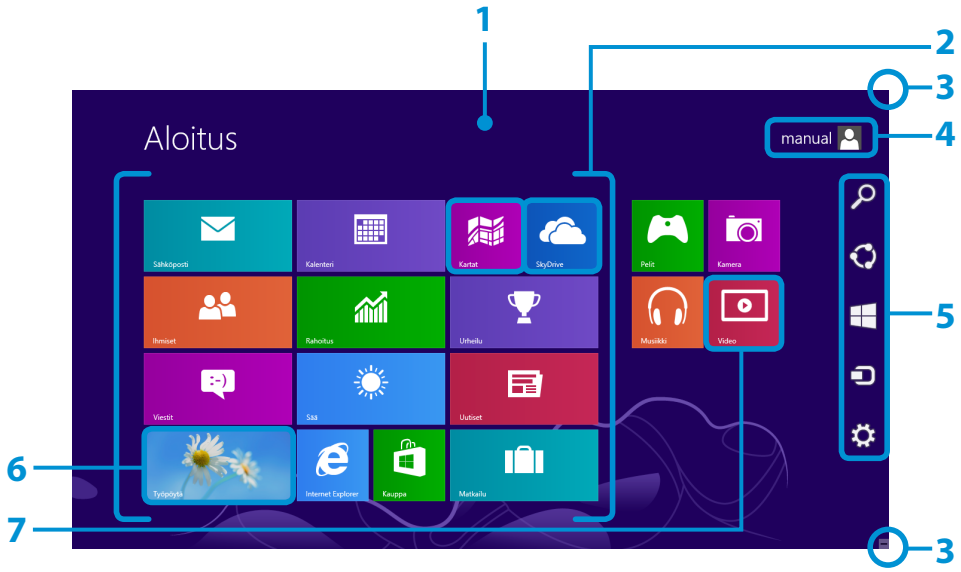
Windows 8 tarjoaa nykyiseen käyttöjärjestelmään sekä uuden **Aloitusnäyttö**-tilan ja **Työpöytä**-tilan.

Aloitusnäyttö

Työpöytä

Aloitusnäyttö

Kun tietokone käynnistetään, **Aloitusnäyttö** tulee näkyviin, joka sallii **Sovelluksien** (Applications, App) käytön samassa paikassa.

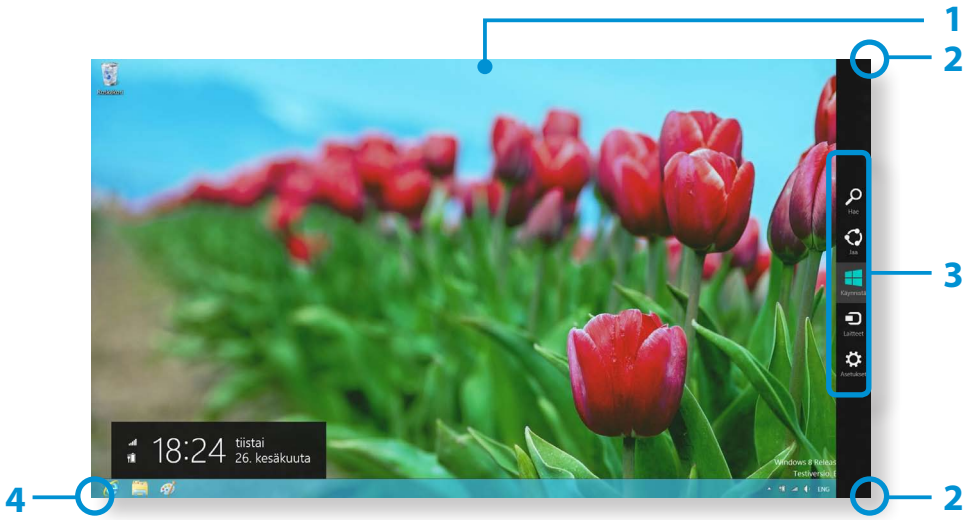


1	Aloitusnäyttö	Tarkoittaa Windows 8:n oletusarvoista Aloitusnäyttöä.
2	App (Sovellukset)	Tarkoittaa asennettuja sovelluksia.
3	Oikopolkujen näyttö	Oikopolut on piilotettu näytön oikeaan reunaan. Aseta hiiren osoitin näytön oikeaan ylä- tai alalaitaan nähdäksesi oikopolut.
4	Käyttäjätili	Tarkoittaa käytössä olevaa käyttäjätiliä.
5	Oikopolut	Tarkoittaa valikkoa, jonka kautta voit käyttää sellaisia toimintoja, kuten Search (Haku), Share (Jaa), Start (Käynnistä), Device (Laite) ja Settings (Asetukset).
6	Työpöytä	Asettaa tietokoneen Työpöytä-tilaan.
7	Kamera	Mahdollistaa kuvien tai videon oton.

Yleiskatsaus näytön näkymään

Työpöytä

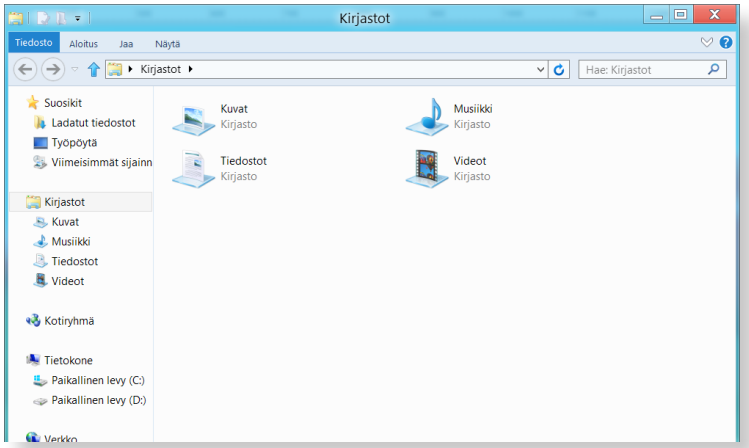
Tämä tarjoaa aikaisempien Windows-versioiden Työpöytien kaltaisia toimintoja.



1	Työpöytä	Tarkoittaa Työpöytää.
2	Oikopolkujen näyttö	Oikopolut on piilotettu näytön oikeaan reunaan. Aseta hiiren osoitin näytön oikeaan ylä- tai alalaitaan nähdäksesi oikopolut.
3	Oikopolut	Tarkoittaa valikkoa, jonka kautta voit käyttää sellaisia toimintoja, kuten Search (Haku), Share (Jaa), Start (Käynnistä), Device (Laite) ja Settings (Asetukset).
4	Aloitusnäyttöön siirtyminen	Napsauta näytön vasenta alanurkkaa siirtyäksesi Aloitusnäyttöön.

Asiakirjojen ja tiedostojen näyttäminen

Napsauta Resurssienhallintaa Työpöydän tehtäväpalkissa etsiäksesi asiakirjoja ja tiedostoja.



Oikopolkujen käyttö

Oikopolut ovat uudenlainen valikko, joka yhdistää Käynnistä-valikon nykyisen Windowsin Ohjauspaneelin kanssa.

Oikopolut mahdollistavat tietokoneeseen kytkettyjen laitteiden nopean määrittämisen, sovellusten/tiedostojen hakemisen sekä jakamistoiminnon käytön ja niin edelleen.

Oikopolkujen aktivoiminen

Aseta hiiren osoitin näytön oikeaan ylä- tai alalaitaan ja **Oikopolut** tulevat näkyviin.

Hae	Jos haluat hake ohjelmaa tai tiedostoa Sovelluksissa/Asetuksissa/Tiedosoissa, kirjoita vain avainsana Haku-oikopolussa ja käynnistä haku. Voit myös etsiä Sovelluksen sisällä tai Internetissä.
Jaa	Voit käyttää tätä valikkoa siirtämään kuvan tai tiedoston toiselle käyttäjälle. Voit helposti jakaa kuvia tai tiedostoja toisten käyttäjien kanssa liittämällä useampia Sovelluksia Share (Jaa) -oikopolkuun.
Käynnistä	System Shutdown (Järjestelmän sammutus).
Laitteet	Tämä mahdollistaa suoran siirtymisen haluttuun laitteeseen, voit suorittaa sellaisia tehtäviä, kuin kuvien lataamisen digitaalikamerasta, videon toistaminen televisioon tai tiedostojen siirtäminen laitteeseen nykyisessä näkymässä.
Asetukset	Settings (Asetukset) -oikopolku mahdollistaa perustehtävien suorittamisen, kuten äänenvoimakkuuden säätämisen, tietokoneen sammuttamisen, ja niin edelleen. Jos valitset Settings (Asetukset) -oikopolkun, kun tietty Sovellus on käynnissä, kyseisen sovelluksen asetukset näytetään.

Asetusten muuttaminen

Usein käytetyt Windows-valikot kerätään.

Napsauta **Oikopolkut** > **Asetukset**.

Kuvake	Nimi	Toiminnon kuvaus
	Langaton verkko	Voit yhdistää langattomaan verkkoon. Valitse se langaton verkko, johon haluat muodostaa yhteyden.
	Äänenvoimakkuuden säätö	Voit säätää äänen voimakkuutta tai hiljentää äänen.
	Näytön kirkkaus	Voit säätää näytön kirkkautta.
	Ilmoitus	Voit säätää, millä aikavälillä Sovellus lähettää ilmoituksia.
	Virta	Voit sammuttaa tietokoneen tai valita Power Options (Virtavalinnat).
ENG	Näppäimistö	Voit asettaa kielen tai avata kosketusnäppäimistön.

Muuta tietokoneen asetuksia

Voit muuttaa useampia asetuksia.

Sovellusten käyttö

Sovellus (Application, App) tarkoittaa sovellusohjelmaa, johon jatkossa viitataan **Sovelluksena**. Laajemmin se tarkoittaa kaikkia ohjelmistoja, jotka on asennettu käyttöjärjestelmään.

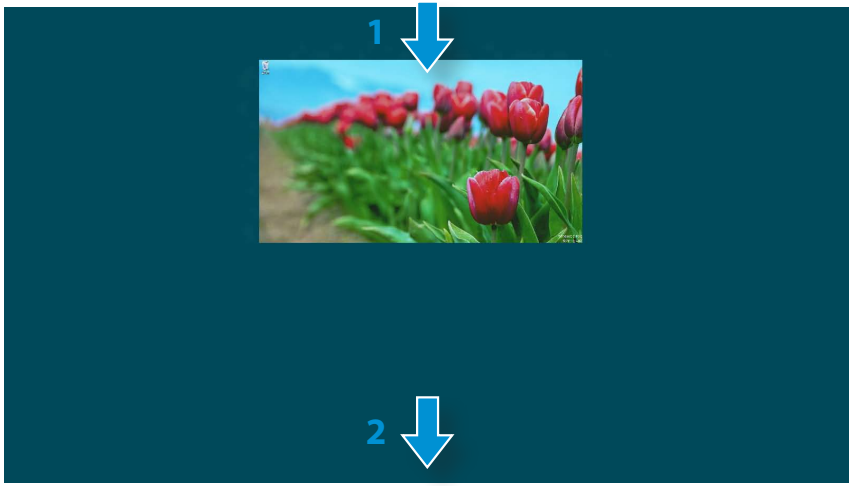
Windows 8 tarjoaa perussovelluksia usein suoritetuille toiminnoille.

Sovelluksen käynnistäminen/Sovelluksesta poistuminen

Napsauta Sovellusta Aloitusnäytössä aktivoidaksesi sen.

Sovelluksesta poistuminen:

1. Siirrä hiiren osoitin näytön ylälaitaan.
   Hiiren osoitin muuttuu **käden muotoiseksi**.
2. Pidä hiiren painike painettuna ja vedä hiirellä näytön alalaitaan. Sovellus siirtyy alaspäin, katoaa näkyvistä ja sovelluksesta poistutaan.

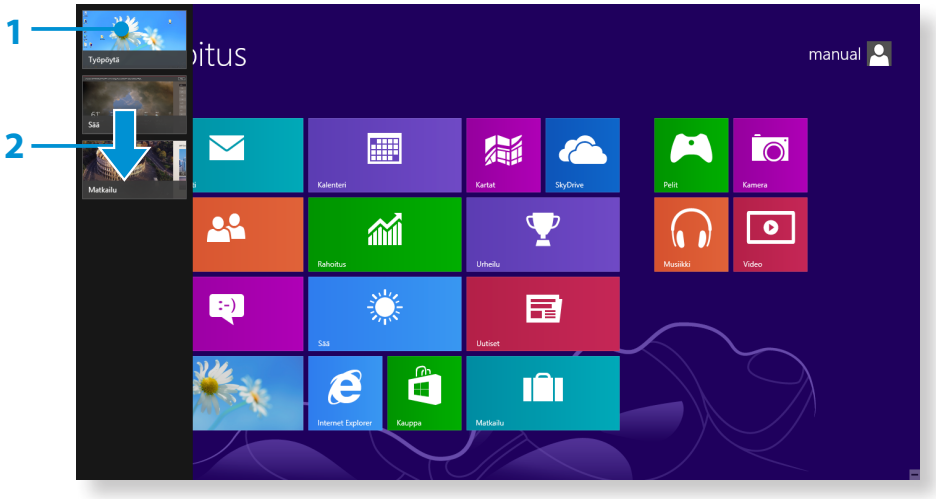


Sovellusten käyttö

Käynnissä olevien Sovellusten näyttäminen

1. Siirrä hiiren osoitin näytön vasempaan yläkulmaan näyttäksesi viimeiseksi käytetyn Sovelluksen.
2. Siirrä sitten hiiren osoitin alas näyttääksesi käynnissä olevien sovellusten järjestetyn luettelon.
3. Napsauta luettelossa olevaa Sovellusta tai vedä se näytön keskelle. Nyt voit tarkistaa käynnissä olevan, valitun sovelluksen.

Napsauta Sovellusta hiiren kakkospainikkeella ja napsauta **Sulje** poistuaksesi Sovelluksesta.



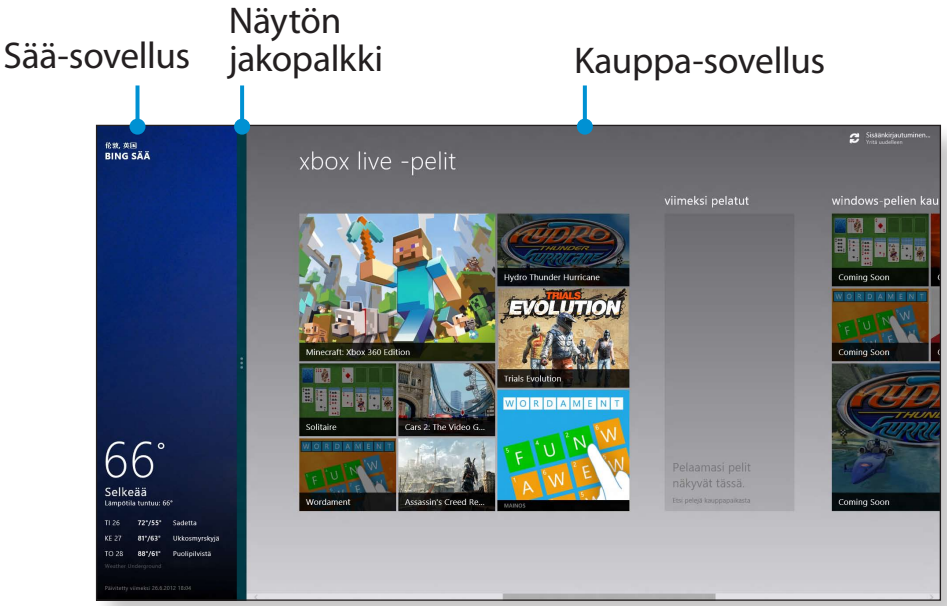
Kahden Sovelluksen käyttäminen yhtä aikaa

1. Valitse **Sovellukset Aloitusnäytössä**.

2. Siirrä hiiren osoitin näytön ylälaitaan. Hiiren osoitin muuttuu **käden muotoiseksi**.

3. Pidä hiiren painike painettuna ja liikuta hiirtä vasemmalle tai oikealle jakaaksesi näytön näyttämään useampia Sovelluksia.

4. Siirrä **näytön jakopalkkia** muuttaaksesi näytön jakosuhdetta. Tuetut näytön jakosuhteet ovat 3:7 tai 7:3.



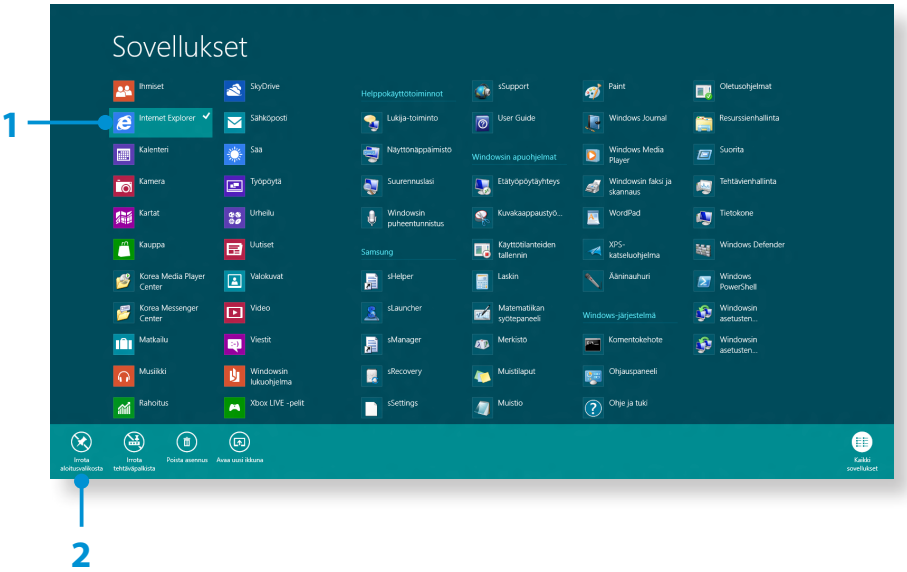
Esim.) Jos käytät Sää-sovellusta ja Kauppa-sovellusta yhtä aikaa

Sovelluksen lisääminen Aloitusnäyttöön tai Sovelluksen poistaminen Aloitusnäytöstä

Napsauta **Aloitusnäyttö > napsauta** hiiren kakkospainikkeella. Napsauta **Kaikki Sovellukset** näytön alalaidassa näyttääksesi kaikki asennetut Sovellukset.

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella lisättävää Sovellusta ja soveltuva valikko aktivoituu näytön alalaidassa.

2. Napsauta **Kiinnitä aloitusvalikkoon** tai **Irrota aloitusvalikosta**.



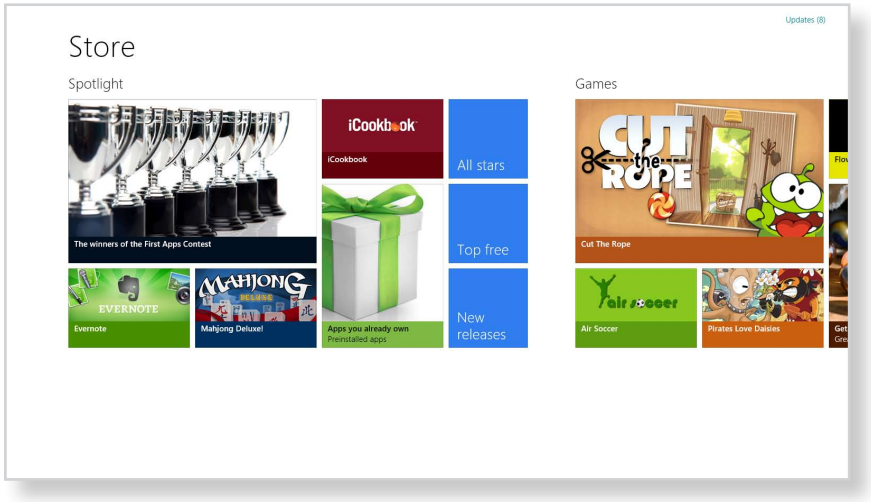
Esim.) Sovelluksen poistaminen Aloitusnäytöstä

Windows-kaupan käyttö

Jos käynnistät Sovelluskaupan Aloitusnäytössä, Windows-kaupan Sovellukset näytetään.

Sovelluksien ostoon Windows-kaupasta tarvitaan tosin Microsoft-tili.

Jatka, kun olet rekisteröinyt Microsoft-tilisi Oikopoluissa.



Microsoft-tilin määritteleminen

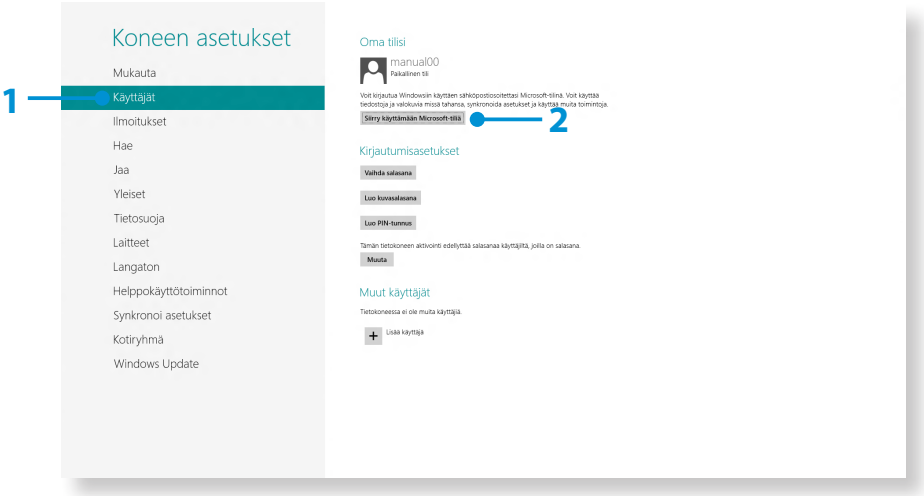
Microsoft-tili mahdollistaa asetuksien synkronoinnin muiden verkossa olevien Windows 8:aa käyttävien laitteiden kanssa, mikä mahdollistaa tiedostojen tai asetuksien jakamisen.

Rekisteröi Microsoft-tili ladataksesi tai ostaaksesi Sovelluksia Microsoft-kaupasta.

1. Käynnistä **Oikopolut** ja napsauta **Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia**.

2. Napsauta **Käyttäjät > Oma tilisi > Siirry käyttämään Microsoft-tiliä**.

3. Rekisteröi tilisi seuraavien soveltuvien toimenpiteiden kautta.



Windows-pikanäppäintoiminnot

Seuraavia käytännöllisiä pikanäppäintoimintoja voidaan käyttää Windows 8:ssa.

Toiminto	Pikanäppäimet	Toiminnon kuvaus
Aloitusnäytön näyttäminen	Windows-painike	Asettaa tietokoneen Käynnistä-tilaan.
Työpöydän näyttäminen	Windows-painike + D	Asettaa tietokoneen Työpöytä-tilaan.
Oikopolkujen käyttäminen	Windows-painike + C	Käynnistää Oikopolut.
Näytön lukitseminen	Windows-painike + L	Lukitsee näytön.
Helpon käytön keskuksen avaaminen	Windows-painike + U	Avaa Helpon käytön keskuksen määritykset.
Toisen näytön asetusten avaaminen	Windows-painike + P	Avaa ulkoisen näytön asetusvalikon.
Edistyneemmän hallinnan työkalun avaaminen	Windows-painike + X	Avaa Edistyneemmän hallinnan työkalun.
Sovelluksesta poistuminen	Alt + F4	Käynnissä olevasta sovelluksesta poistuminen.

Kosketusnäytön käyttö (vain kosketusnäytölliset mallit)

Kosketusnäytön avulla voit käyttää tietokonetta ilman näppäimistöä ja hiirtä.

Kosketusnäytön ohjeissa kuvataan myös ne toiminnot, jotka voidaan aktivoida kosketusnäytön kautta.

- Jos käytät tietokonetta pitkän aikaa, on suositeltavaa käyttää näppäimistöä ja hiirtä.
- Käytä kosketusnäyttöä vain sormella. Kosketusnäyttö ei toimi, jos yrität käyttää sitä jollakin kovalla esineellä.
- Kosketusnäyttö ei toimi kunnolla, jos sen pinnalla on siihen kuulumattomia aineita, esimerkiksi nestettä tai hyönteisiä.

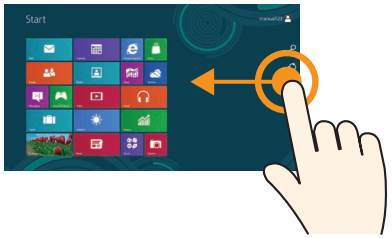
Kosketusnäytön käyttö

- Windows 8:n kosketusnäytölliset mallit tukevat tätä toimintoa, ja jotkin sovellukset aktivoivat sen.
- Huomaa myös, että tuetut toiminnot voivat olla erilaisia eri sovelluksissa.

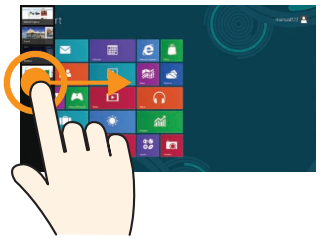
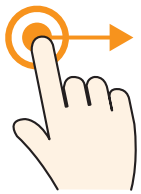
Tietoja kosketusnäytön perustoiminnoista

Windows 8 tukee kosketusnäyttöliittymää.

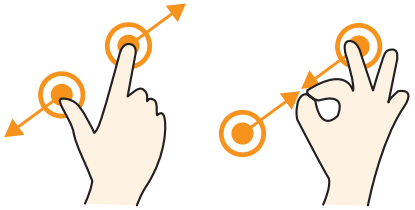
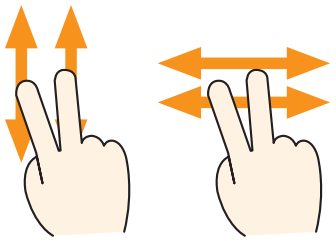
Kosketusnäytön käyttö on helppo oppia ja sitä on mukava käyttää.

Kosketustoiminto		Toiminnon kuvaus
	Vetäminen oikeasta reunasta näytön keskiosaa kohti	Näyttää näytön oikeaan reunaan piilotetun Oikopolut-valikon.

Kosketusnäytön käyttö (vain kosketusnäytölliset mallit)

Kosketustoiminto		Toiminnon kuvaus
	Vetäminen vasemmasta reunasta näytön keskiosaa kohti	Näyttää viimeksi käynnistetyn sovelluksen.
	Vetäminen alareunasta ylöspäin tai yläreunasta alaspäin	Näyttää parhaillaan käynnissä olevan sovelluksen asetukset.
	Kevyt kosketus (napsautus)	Valitse kohde painamalla sitä kevyesti sormellasi. (Jos kosketat jotakin näytön valikkoa, asetusta, sovelluksen kuvaketta tms. kevyesti, kyseinen toiminto aktivoidaan.)
	Kosketus kahdesti (kaksoisnapsautus)	Valitse kohde painamalla sitä kevyesti sormellasi kaksi kertaa.
	Kosketus ja vetäminen	Siirtää valitun kohteen seuraavalle sivulle. Tällä toiminnolla voit piirtää kuvia tai kirjoittaa tekstiä.

Kosketusnäytön käyttö (vain kosketusnäytölliset mallit)

Kosketustoiminto		Toiminnon kuvaus
	Kääntäminen useammalla kuin kahdella sormella	Kääntää valittua kohdetta.
	Kahden sormen levittäminen kauas toisistaan tai kahden sormen lähentäminen	Kohteen lähentäminen tai loitontaminen.
	Koskettaminen ja pitäminen paikallaan hetken aikaa (hiiren oikeanpuoleisen painikkeen painaminen)	Tekee saman toiminnon kuin hiiren oikeanpuoleinen painike. Näyttää valitun kohteen lisäasetukset tai lisätietoja kohteesta.
	Koskettaminen kahdella sormella ja sormien vetäminen ylös, alas, vasemmalle tai oikealle (vierittäminen)	Siirtää ylös, alas, vasemmalle tai oikealle. Tekee saman toiminnon kuin hiiren vierityspainike.

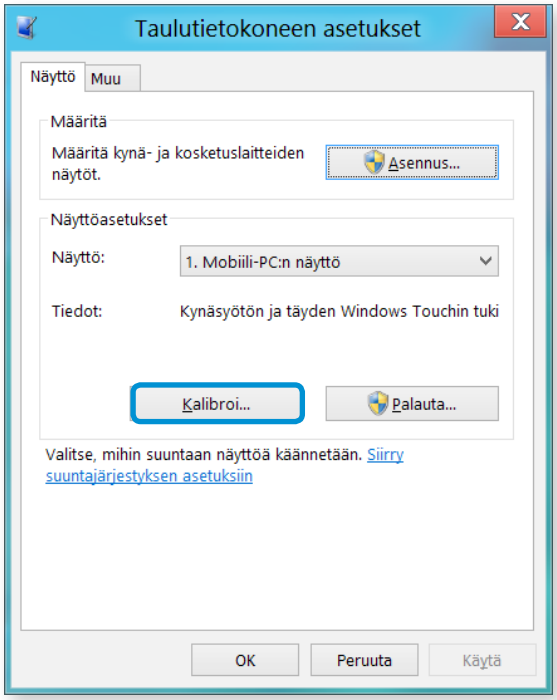
Kosketusnäytön käyttö (vain kosketusnäytölliset mallit)

Näytön kalibrointi

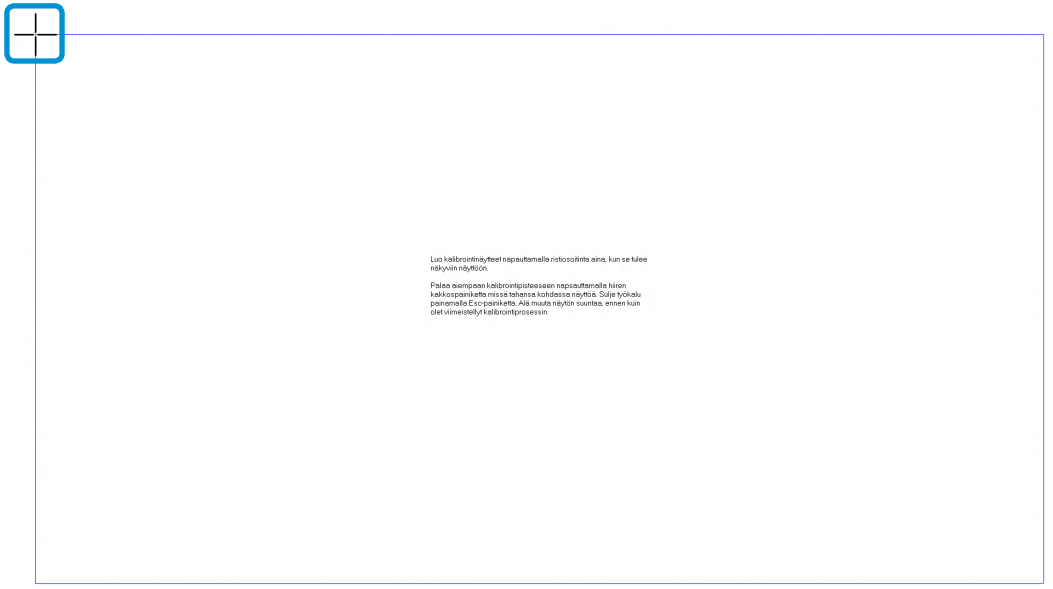
Jos käytät kosketusnäyttöä ensimmäistä kertaa tai jos osoittimen tarkkuus on heikentynyt ja osoitin ei osu tismalleen siihen kohtaan, jota kosket, kalibroi näyttö.

Näytön kalibrointiprosessi voi olla erilainen eri käyttöjärjestelmissä. Jotkin käyttöjärjestelmät eivät ehkä tue sitä.

1 Paina Työpöydällä kohtaa **Charms menu (Oikopolut-valikko) > Settings (Asetukset) > Ohjauspaneeli > Tablet PC Settings (Taulutietokoneen asetukset) > Calibration (Kalibrointi)**. Paina sen jälkeen **OK**-painiketta.



2 Kun **Calibration (Kalibrointi)**-ikkuna ilmestyy näkyviin, paina +-merkkiä näytön ohjeiden mukaisesti.



3 Kosketusnäytön syöttökohta kalibroidaan.

Kosketusnäytön käyttö (vain kosketusnäytölliset mallit)

Merkkien syöttäminen

Voit syöttää kirjaimia käyttämällä **näppäimistö**- ja **Tablet PC Input Panel (Taulutietokoneen syötepaneeli)** -toimintoja.

Merkkien syöttäminen saattaa tapahtua eri tavoin eri käyttöjärjestelmissä, ja jotkin käyttöjärjestelmät eivät tue sitä lainkaan.

Jos käytät tietokonetta pitkän aikaa, on suositeltavaa käyttää näppäimistöä.

Merkkien syöttäminen selitetään käyttämällä muistiota esimerkkinä.

Taulutietokoneen syötepaneelin käyttö

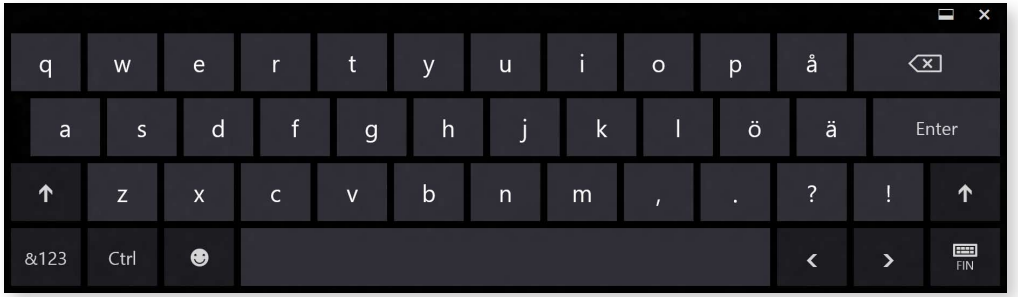
Tablet PC Input Panel (Taulutietokoneen syötepaneeli) on **Windows**-käyttöjärjestelmän näyttönäppäimistö.

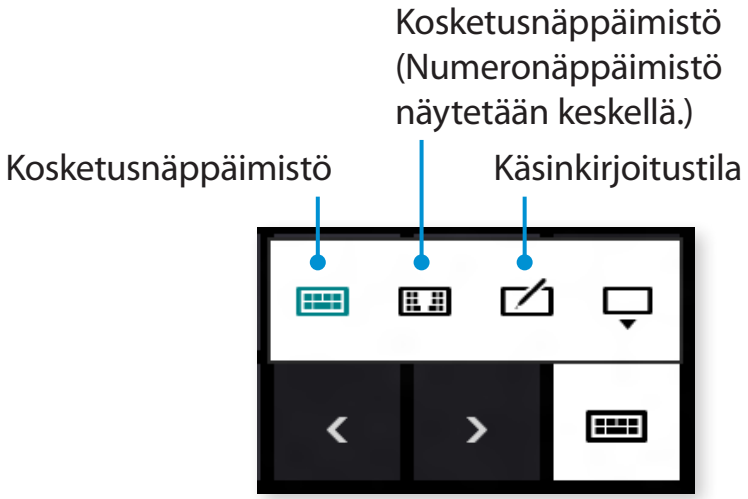
Noudata seuraavia kuvauksia ja kuvissa annettuja ohjeita, kun käytät **Touch keyboard (kosketusnäppäimistö)**- ja **handwriting mode (käsinkirjoitustila)**-toimintoja.

1 Napsauta **aloitusnäytössä** hiiren kakkospainikkeella haluamastasi kohdasta ja valitse **Kaikki Sovellukset** oikeassa alakulmassa. Valitse **Muistio**.

2 Tuo osoitin näkyviin asettamalla kätesi Muistio-ikkunaan.

3 Tuo **Tablet PC Input Panel (Taulutietokoneen syötepaneeli)** esiin painamalla Työpöydän tehtäväpalkin oikealla puolella olevaa kohtaa .





[Syöttötila]

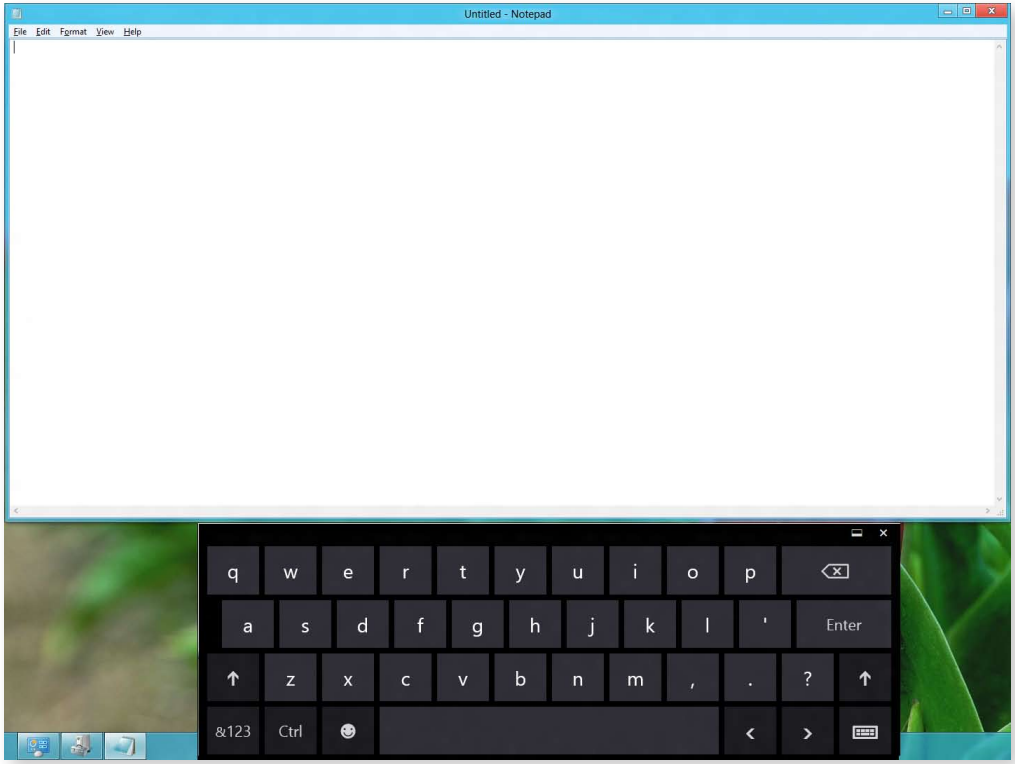
Kosketusnäytön käyttö (vain kosketusnäytölliset mallit)

Merkkien syöttäminen kosketusnäppäimistöllä

Touch keyboard (Kosketusnäppäimistö) on asettelultaan samanlainen kuin tavallinen näppäimistö, ja voit syöttää sen avulla merkkejä valitsemalla niitä.

1. Paina **Touch keyboard (Kosketusnäppäimistö)**-kuvaketta Taulutietokoneen syötepaneelissa.

2. Syötä haluamasi merkit valitsemalla ne kosketusnäppäimistöstä.



Merkkien syöttäminen käsinkirjoitustilassa

Voit syöttää merkkejä kirjoittamalla ne käsin kosketusnäytön käsinkirjoitussyötepaneeliin.

1. Paina **Handwriting Mode (Käsinkirjoitustila)**-kuvaketta Taulutietokoneen syötepaneelissa.

2. Kirjoita haluamasi merkit käsin kosketusnäytön kohtaan **Handwriting Mode Input Panel (Käsinkirjoitussyötepaneeli)**.

3. Syötä merkit painamalla **Insert (Lisää)**-painiketta.

Kosketusnäytön käyttö (vain kosketusnäytölliset mallit)

Kosketusnäytön käyttöä koskeva huomautus

- Käytä kosketusnäyttöä vain puhtailla ja kuivilla käsillä.

  Kuivaa kosteissa käyttöympäristöissä sekä kätesi että kosketusnäytön pinta, ennen kuin käytät näyttöä.

- Älä suihkuta LCD-näyttöjen puhdistusainetta suoraan kosketusnäytön pintaan. Puhdistusainetta saattaa päästä kosketusnäytön sisään sen alaosasta. Jos käytät LCD-näyttöjen puhdistusainetta, suihkuta sitä liinalle, jolla puhdistat kosketusnäytön.

  (Kosketusnäyttö voi vaurioitua, jos käytät hankausainetta tai hankaavaa liinaa.)

- Älä paina näyttöä voimakkaasti tai millään terävällä esineellä, esimerkiksi kynällä.

  Tämä voi vaurioittaa kosketusnäyttöä.

- Jos sormesi hipaisee näyttöä kevyesti, kosketusta ei välttämättä tunnisteta.

- Kun kosketat näyttöä, paina haluamaasi kohdetta tarkasti sormellasi ja varo koskemasta muita kohteita.

- Kosketusnäytön tunnistimet sijaitsevat näytön reunoilla.

  Varo suojakuoria ja lisätarvikkeita käyttäessäsi, ettet peitä kosketusnäytön reunoja.

- Varo, ettet vaurioita kosketusnäytön reunoja.

  Jos kosketusnäytön reunat vaurioituvat, näyttö ei ehkä toimi oikein.

- Kosketusnäyttö ei toimi kunnolla, jos sen pinnalla on siihen kuulumattomia aineita, esimerkiksi nestettä tai hyönteisiä. Käytä kosketusnäyttöä vasta sitten, kun olet poistanut sen pinnalta kaikki siihen kuulumattomat aineet.

- Kosketusnäyttö ei toimi, jos yrität käyttää sitä jollakin kovalla esineellä, esimerkiksi kynnellä, kynällä tms.

Luku 3.
Tietokoneen käyttö

Näppäimistö 51

Kosketuslevy 54

CD-asema (optinen asema, valinnainen) 58

Kortinlukija (valinnainen) 60

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen 63

Säädä äänenvoimakkuutta 68

Näytön kirkkauden muuttaminen 70

Kiinteä verkko 71

Langaton verkko (valinnainen) 74

TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen) 76

Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen) 85

Samsung-ohjelmistopäivitys 89

Tietokoneen tilan määrittämistä ja vianmääritystä varten 90

Näppäimistö

Seuraavissa osioissa käsitellään pikanäppäintoimintoja ja pikanäppäinten käyttöä.

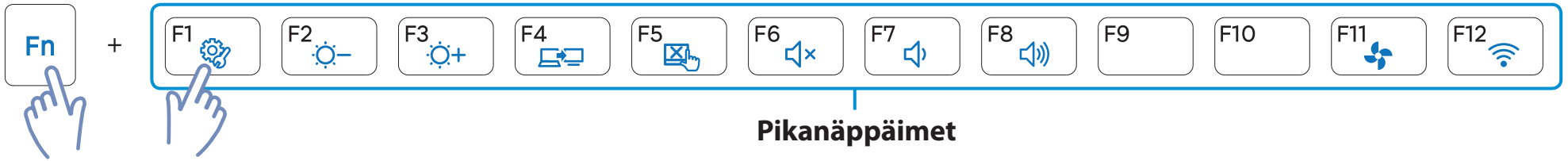
- Näppäimistön kuva saattaa poiketa todellisesta näppäimistöstä.
- Näppäimistö voi olla erilainen eri maissa. Seuraavassa kuvataan lähinnä pikanäppäinten käyttöä.

Pikanäppäimet

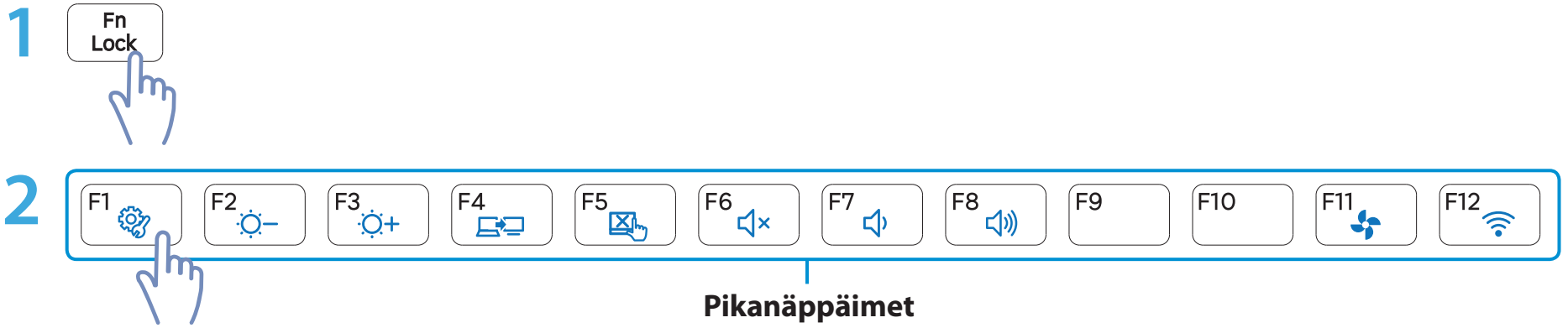
Paina samanaikaisesti **Fn**-näppäintä ja pikanäppäintä.

Voit vaihtoehtoisesti painaa **Fn Lock** -näppäintä ja pikanäppäintä, jolloin pikanäppäinten toiminnot ovat helpommin käsillä.

► **Tapa 1**



► **Tapa 2**

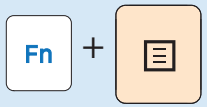


Näppäimistö

Pikanäppäimet	Nimi	Toiminto
F1	**Settings**	Samsungin ohjelmistonhallintaohjelma, **Settings**, käynnistyy.
F2 F3	**Näytön kirkkauden säätö**	Säätää näytön kirkkautta.
F4	**CRT/LCD**	Vaihtaa näyttökuvan LCD-näytölle tai ulkoiselle näytölle, jos ulkoinen näyttö (tai TV) on yhdistetty tietokoneeseen.
F5	**Kosketuslevy**	Kytkee kosketuslevyn päälle tai pois päältä. Kosketuslevyn voi kytkeä pois päältä, jos käytössä on ulkoinen hiiri.
F6	**Vaimennus**	Paina tätä painiketta, kun haluat ottaa äänen käyttöön tai pois käytöstä.
F7 F8	**Äänenvoimakkuuden säätö**	Hallinnoi äänenvoimakkuutta.
F11	**Hiljainen tila**	Vähentää tuulettimen ääntä niin, että tietokonetta voi käyttää ilman ylimääräistä melua.
F12	**Lentokonetila**	Kytkee kaikki langattomat verkkolaitteet päälle tai pois päältä. (Vain sellaisille malleille, joissa on langaton verkkolaite.)

Muut toimintonäppäimet (valinnainen)

Suorittaa hiiren kakkospainikkeen painamistoiminnon (kosketuslevy).



- Jos **Fn Lock** -toiminto on käytössä, voit käyttää pikanäppäimiä painamatta **Fn**-näppäintä.

- **Jos Fn Lock -toiminto on käytössä**: Voit käyttää pikanäppäimiä painamatta Fn-näppäintä.
- **Jos Fn Lock -toiminto on poissa käytöstä**: Voit käyttää pikanäppäimiä painamalla samanaikaisesti Fn-näppäintä.

Jos pikanäppäimet eivät toimi oikein, sinun täytyy asentaa **Settings**.

Kosketuslevy

Kosketuslevy mahdollistaa samat toiminnot kuin hiiri. Kosketuslevyn vasen ja oikea painike toimivat hiiren vasemman ja oikean painikkeen tavoin.

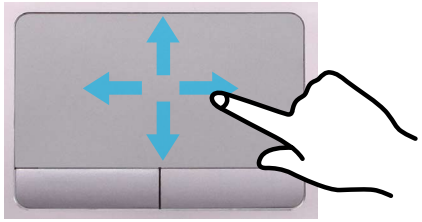
- Kosketa kosketuslevyä vain sormillasi. Kosketuslevy tunnistaa vain sormesi eikä esimerkiksi kuulakärkikynää tai muita esineitä.
- Jos kosketat kosketuslevyä tai painat kosketuslevyn painikkeita koneen käynnistymisen aikana, Windowsin käynnistymisaika saattaa kasvaa.

Kosketuslevyn perustoiminnot

Kohdistimen siirtäminen näytöllä

Aseta sormesi kevyesti kosketuslevylle ja liikuta sormeasi.

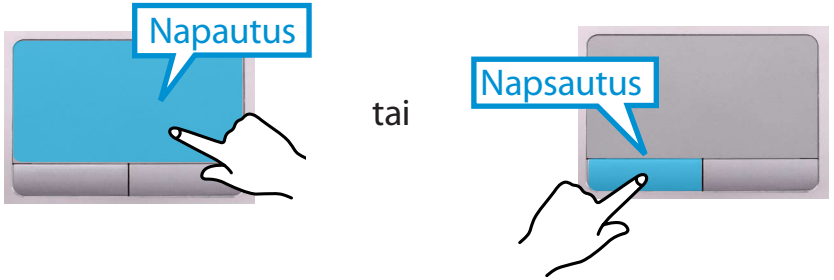
Hiiren kohdistin liikkuu sormen liikkeen mukana. Siirrä sormeasi siihen suuntaan, johon haluat siirtää kohdistinta.



Napsautus

Aseta sormesi kosketuslevylle ja napsauta kohdetta kerran.

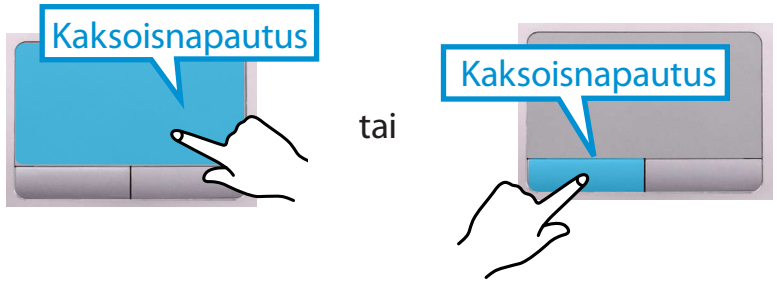
Vaihtoehtoisesti voit painaa vasenta painiketta kerran nopeasti ja vapauttaa sen.



Kaksoisnapsautus

Aseta sormesi kosketuslevylle ja napauta sormellasi nopeasti kaksi kertaa haluamasi kohteen päällä.

Voit vaihtoehtoisesti painaa kosketuslevyn vasenta painiketta nopeasti kaksi kertaa.

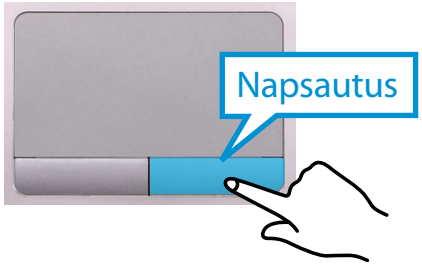


Kosketuslevy

Oikea painike

Tämä vastaa hiiren oikean painikkeen napsautusta.

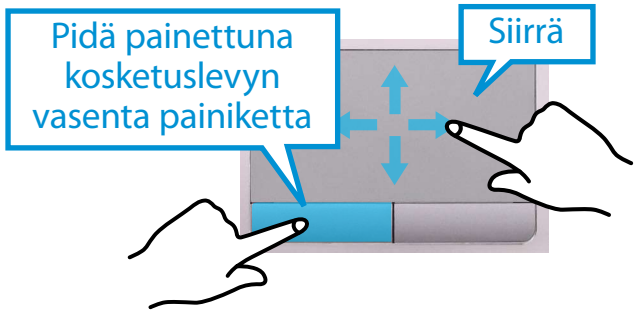
Paina kosketuslevyn oikeaa painiketta kerran. Tämä avaa valintaan liittyvän ponnahdusvalikon.



Veto

Vetäminen tarkoittaa valitun kohteen siirtoa toiseen paikkaan.

Paina ja pidä painettuna kosketuslevyn vasenta painiketta vedettävän kohteen yläpuolella ja siirrä kohde uuteen sijaintipaikkaan.



Kosketuslevyn eletoiminnot (lisävaruste)

- Tietokoneen mallista riippuen eletoiminnot eivät ehkä ole käytettävissä tai niiden versio ei välttämättä ole sama. Jotkin käyttötoimenpiteet saattavat olla erilaisia eri versioissa.
- Saat tarkemmat käyttöohjeet kosketuslevyn asetusikkunasta löytyvistä kuvauksista.

Eletoimintojen asetukset

Joitakin eletoimintoja ei ole ehkä asetettu.

Jos näin on, voit asettaa ne seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Napsauta Työpöydän kohtaa **Oikopolkuvalikko > Asetukset** > **Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Touchpad**.

2. Kun kosketuslevyn asetukset tulevat näkyviin napsauta vastaavaa kohtaa **Valitse määriteltävä kohde**-asetuksessa merkitäksesi kyseisen kohdan valintaruudun.

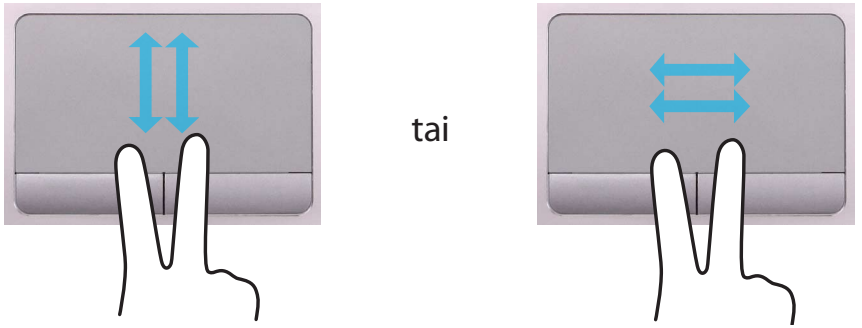
Jos haluat perua eletoiminnot, poista valinta haluamastasi kohteesta kosketuslevyn asetusikkunassa.

Kosketuslevy

Vieritystoiminto

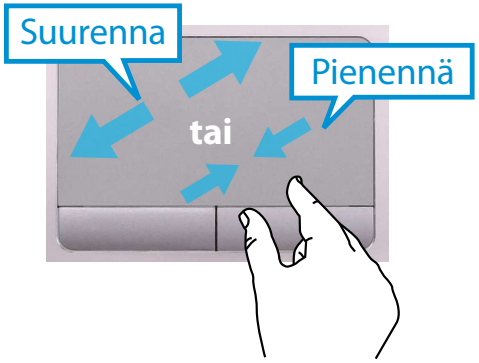
Tämä toiminto vastaa kosketuslevyn vieritysaluetta.

Jos asetat kaksi sormea kosketuslevylle ja liikutat sormiasi ylös- tai alaspäin tai vasemmalle tai oikealle, näyttöä vieritetään ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.



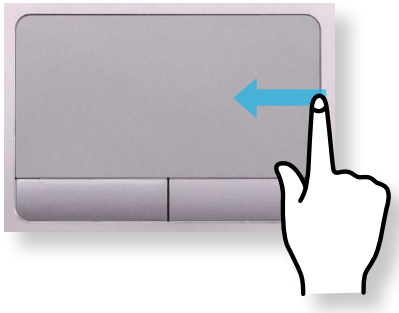
Zoomaustoiminnot

Jos asetat kaksi sormea kosketuslevylle ja laitat sormesi yhteen tai levität ne haaralleen, näytöllä näkyvä kuva tai teksti suurenee tai pienenee.



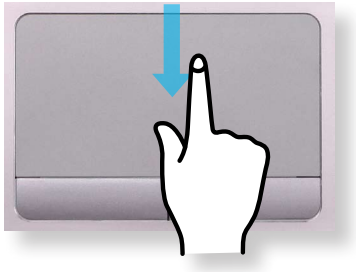
Oikopolkuvalikon aktivointitoiminto

Jos asetat sormen kosketuslevyn oikeaan reunaan ja vedät sormea kohti levyn keskustaa, Oikopolkuvalikko tulee näkyviin.



Käynnissä olevan Sovelluksen lisävalikoiden näyttö

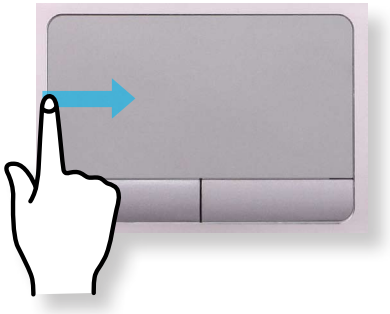
Aseta sormi kosketuslevyn yläreunaan ja vedä sormea kohti levyn keskustaa, käynnissä olevien sovellusten valikko tulee näkyviin.



Kosketuslevy

Viimeisenä avoimena olleen ikkunan aukaisutoiminto

Aseta sormi kosketuslevyn vasempaan reunaan ja vedä sormea kohti levyn keskustaa aktivoidaksesi aikaisemmin avoinna olleen ohjelman käynnissä olevien ohjelmien joukosta.



Kosketuslevy käytössä / pois käytöstä

Lukitus pikanäppäimillä

Jos haluat käyttää ainoastaan hiirtä, voit asettaa kosketuslevyn pois käytöstä.

Lukitse kosketuslevy painamalla Fn + F5 -näppäimiä.

Voit asettaa kosketuslevyn ja kosketuslevyn painikkeiden asetuksia välilehdillä, jotka ilmestyvät näkyviin napsauttamalla Työpöydän **Oikopolkuvalikko > Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Touchpad**.

Automaattinen lukitus, kun USB-hiiri kytketään laitteeseen

Jos ulkoinen USB-osoitinlaite on kytkettynä tietokoneeseen Oikotievalikossa, valitse **Työpöytä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Hiiri > Kosketuslevy**.

Tätä automaattista lukitustoimintoa ei ole joissakin malleissa.

CD-asema (optinen asema, valinnainen)

Jos tietokoneessasi ei ole CD-asemaa, voit ostaa sitä varten ulkoisen CD-aseman.

- Älä käytä haljennutta tai naarmuuntunutta CD-levyä. Viallinen CD-levy saattaa rikkoutua ja vahingoittaa optista levyasemaa CD-levyn pyöriessä suurella nopeudella.
- Jos puhdistat CD- tai DVD-levyä, pyyhi sitä pehmeällä liinalla keskeltä ulkoreunan suuntaan.
- Aseta mini-CD CD-aseman keskiosaan.
- Kuvauksessa käytettävät piirrokset on laadittu tyypillisiksi esimerkeiksi. Tästä syystä ne saattavat poiketa todellisesta tilanteesta.
- Ei ole suositeltavaa käyttää CD-levyjä, jotka eivät ole muodoltaan pyöreitä.

Ulkoisen CD-aseman käyttö (ostettava erikseen)

Liitä CD-asema **USB-porttiin**.

CD-asema (optinen asema, valinnainen)

1 Paina CD-aseman **Avaa**-painiketta.

2 Kun CD-kelkka avautuu, aseta CD- tai DVD-levy paikoilleen ja paina kelkkaa, kunnes se napsahtaa.

3 Paina CD-kelkkaa, kunnes se napsahtaa.

CD-aseman merkkivalo syttyy.

- CD-aseman luku- ja kirjoitusnopeus saattaa vaihdella tietovälineen kunnosta ja tyypistä riippuen.
- Jos CD-asema on avattava, kun CD-asema ei toimi tai kun tietokone on pois päältä, työnnä paperiliittimen pää () hätäavausreikään niin, että CD-kelkka avautuu.

Kortinlukija (valinnainen)

Multi card -paikan avulla voit lukea ja kirjoittaa erityyppisiä muistikortteja.

Kun asetat muistikortin korttipaikkaan, varmista muistikortin oikea asento. Väärin asetetun muistikortin painaminen voi vahingoittaa muistikorttia tai korttipaikkaa.

- Muistikorttia voi käyttää siirrettävänä levynä ja sillä voi siirtää tietoja digitaalisten laitteiden kuten digitaalisen kameran kanssa.
- Hanki muistikortti erikseen haluamasi kokoisena.
- Korttipaikan väri voi poiketa tämän käyttöohjeen kuvista.
- Ennen kuin käytät korttipaikkaa, poista korttipaikassa oleva suojaava kortti. (Koskee vain malleja, joissa käytetään suojaavaa korttia.)
- Aseta muistikortti korttipaikkaan merkityn suunnan mukaisesti.
- Jos muistikortissa on merkintä "*", muistikortti on asetettava erityiseen sovittimeen, joka sitten asetetaan korttipaikkaan.
  Tällaisen muistikortin asettaminen korttipaikkaan ilman sovituinta voi vahingoittaa tietokonetta.
- Tietokone ei välttämättä tunnista laitetta riippuen soittimen tilasta.

Kortin käyttäminen

1 Aseta muistikortti korttipaikkaan oikeassa asennossa.

Mikro-SD-/SD-korttipaikka, *micro SD (T-Flash), *micro SDHC, *micro SDXC, *micro SDXC UHS-I, SD, *mini SD, SDHC, *mini SDHC, SDHC UHS-I, SDXC, SDXC UHS-I

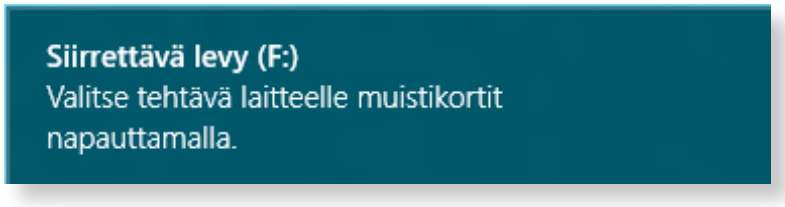
Kortinlukija (valinnainen)

Muistikortin nimeäminen

Seuraava taulukko näyttää muistikorttien lyhenteitä vastaavat koko nimet.

Lyhenne	Muistikortin nimi
SD	Secure Digital
***mini SD**	mini Secure Digital
***micro SD**	micro Secure Digital
SDHC	Secure Digital High Capacity
***mini SDHC**	mini Secure Digital High Capacity
***micro SDHC**	micro Secure Digital High Capacity
SDHC UHS-I	Secure Digital High Capacity Ultra High Speed Phase I
SDXC	Secure Digital eXtended Capacity
***micro SDXC**	micro Secure Digital eXtended Capacity
SDXC UHS-I	Secure Digital eXtended Capacity Ultra High Speed Phase I
***micro SDXC UHS-I**	micro Secure Digital eXtended Capacity Ultra High Speed Phase I

2 Seuraava ilmoitus tulee näkyviin ylhäälle oikealle. Napsauta avataksesi kansion ja napsauta View Files (Katsele tiedostoja).



Jos näyttöön ilmestyy virheilmoitus, napsauta kyseistä ikkunaa ja valitse **Jatka ilman skannausta**. Voit suorittaa kohdassa 3 kuvatun toimenpiteen.

3 **Windows Explorer** on käynnissä Työpöydällä. Voit tallentaa, siirtää ja poista tietoja kyseisestä asemasta.

Muistikortin poistaminen

Poista kortti seuraavasti malli huomioiden.

Paina korttia, jotta se vapautuu. Pidä kortin päästä kiinni ja vedä kortti pois.

Vaihtoehto: ota kortin päästä kiinni ja poista kortti.

Kortinlukija (valinnainen)

Muistikortin alustaminen

Otettaessa muistikortti ensimmäistä kertaa käyttöön, se tulee alustaa.

Kortin alustaminen poistaa kaiken kortille tallennetun tiedon. Jos kortti sisältää tietoa, ota tiedosta varmuuskopio ennen alustamista.

1 Napsauta **Windows Explorer** -kuvaketta Työpöydän tehtäväpalkissa.

2 Napsauta kakkospainikkeella korttiasemaa ja valitse **Alusta**.

3 Käynnistä alustaminen napsauttamalla **Käynnistä**.

- Jos aiot käyttää muistikorttia myös muissa digitaalisissa laitteissa kuten digitaalisessa kamerassa, suosittelemme muistikortin alustamista digitaalisessa laitteessa ennen muistikortin käyttöä. Jos alustat muistikortin tietokoneessa ja sitten asetat muistikortin digitaaliseen laitteeseen, muistikortti on mahdollisesti alustettava uudelleen digitaalisessa laitteessa.
- Jos muistikortissa on kirjoitussuojauksen mahdollisuus ja kortti on suojattu kirjoittamiselta, korttia ei voi alustaa, siihen ei voi kirjoittaa eikä siitä voi poistaa tietoja.
- Muistikortin toistuva asettaminen ja poistaminen voi vahingoittaa muistikorttia.
- SD-korttipaikka ei tue SDIO (Secure Digital Input Output) -kortteja.
- Tekijänoikeudella suojattua tietoa ei voi lukea tai kirjoittaa.

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

Jos liität jonkin ulkoisen näyttölaitteen, kuten näytön, television tai projektorin, voit katsoa kuvaa tämän ulkoisen laitteen laajemmasta näytöstä, kun pidät esitystä tai katsot videota tai elokuvaa.

Tietokoneessa on käytettävissä analoginen näyttöportti (D-SUB) ja digitaalinen kuva- ja ääniportti (HDMI).

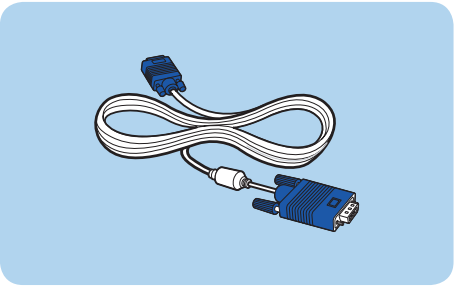
HDMI-portin kautta liitettäessä kuva on visuaalisesti terävämpi kuin analogisen näyttöportin (D-SUB) kautta. Tästä syystä, jos useita portteja

on käytettävissä, yhdistä näyttölaite siihen porttiin, joka tarjoaa parhaan visuaalisen laadun.

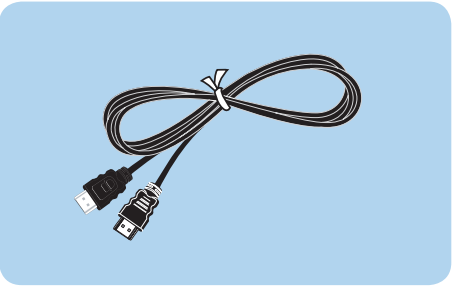
Ennen kuin aloitat, tarkista ulkoisen näyttölaitteen portti ja kaapeli ja yhdistä sitten näyttölaite tietokoneeseen.

Liitoskaapeli

Käyttäjien tulee hankkia mahdollisesti tarvittavat liitoskaapelit.



D-SUB kaapeli



HDMI-kaapeli

Näyttöporttiin liittäminen (valinnainen)

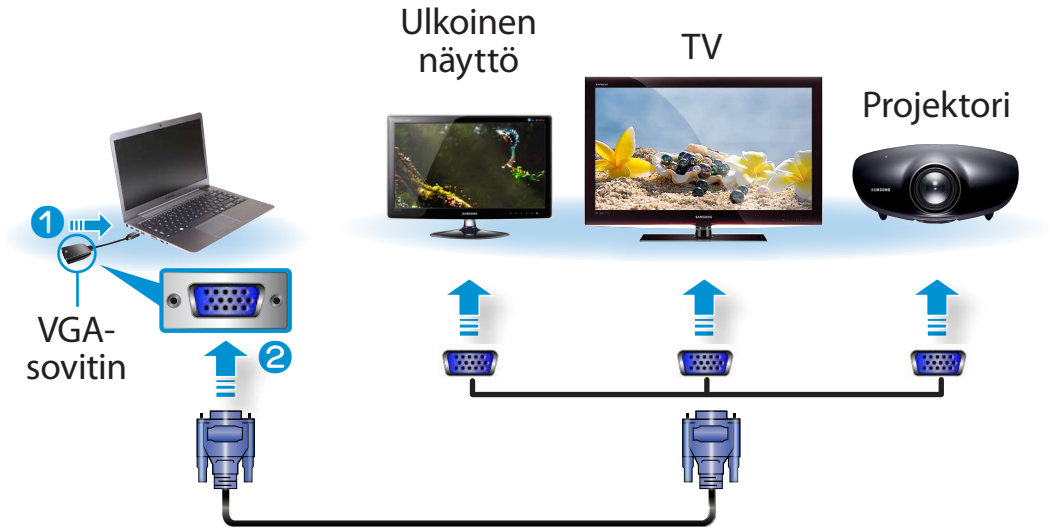
Jos tietokone liitetään näyttöportin kautta näyttöön, televisioon tai projektoriin, voit saada käyttöösi laajemman näytön.

Jos tietokone liitetään projektoriin, voit pitää parempia esityksiä.

VGA-sovitin on lisävaruste, joka on ostettava erikseen.

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

1 Kytke VGA-sovitin tietokoneen näyttöporttiin. Kytke (15-nastainen) VGA-kaapeli laitteeseen kytkettyyn VGAsovittimeen ja kytke VGA-kaapelin toinen pää näyttölaitteen tai television VGA-porttiin.



2 Liitä liitetyn näytön, television tai projektorin virtajohto pistorasiaan ja kytke virta päälle.

Muuta televisiosi ulkoisen laitteen tilaan, kun tietokone yhdistetään televisioon.

3 Paina ⊞ + P -painikkeita kerran näyttääksesi näytön tilan valintaikkunan. Valitse haluttu tila.

	Vain tietokoneen näyttö Sisältö näytetään vain tietokonenäytöllä (nykyinen laite).
	Kaksoiskappale Nykyisen laitteen sisältö näytetään myös ulkoisella laitteella.
	Laajenna Nykyisen laitteen näyttö laajennetaan ulkoiselle laitteelle.
	Vain toinen näyttö Sisältö näytetään vain ulkoisen laitteen näytöllä.

Laajennetun työpöydän vaihtoehtoinen asettaminen:
Avaa ohjauspaneelin Näyttöasetukset-ikkuna, valitse **Näyttö 2** ja aseta laajennettu työpöytä valitsemalla **Laajenna Windows-työpöytä tähän näyttölaitteeseen** -valintaruutu. Katso lisätietoja Windowsin online-ohjeesta.

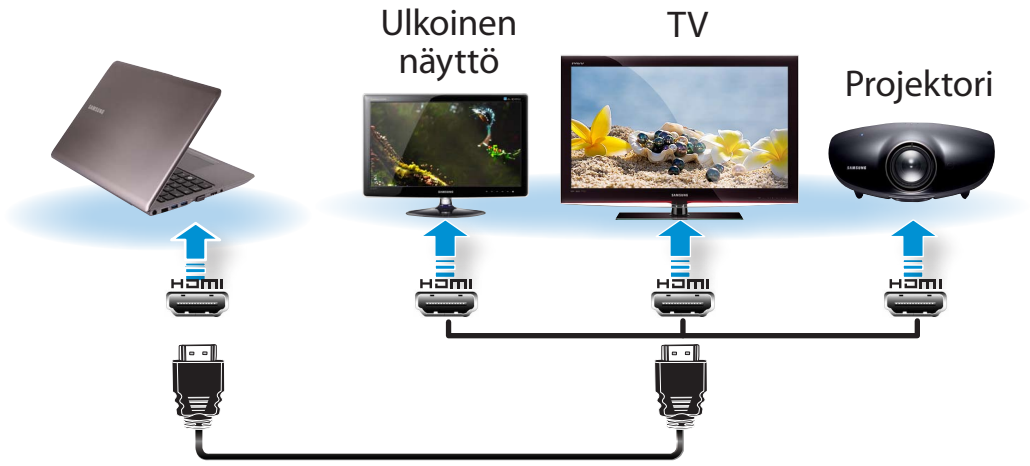
Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

Liittäminen HDMI-portin kautta (valinnainen)

Jos liität tietokoneen televisioon HDMI-portin kautta, voit nauttia korkealaatuisesta kuvasta ja äänestä.

Kun olet liittänyt television HDMI:n kautta, aseta kuva- ja näyttöasetukset.

1 Kytke HDMI-kaapeli television HDMI-porttiin.



- Tämä on tuettuna vain niissä malleissa, jotka tukevat TV-ulostuloporttia (HDMI).
- Jos televisiossa on useampi kuin yksi HDMI-portti, liitä tietokone **DVI IN**-porttiin.
- Liitettäessä tietokone televisioon, vaihda television ulkoisen lähteen tilaksi **HDMI**.

2 Paina [⊞] + [P] -painikkeita kerran näyttääksesi näytön tilan valintaikkunan. Valitse haluttu tila.

	Vain tietokoneen näyttö Sisältö näytetään vain tietokonenäytöllä (nykyinen laite).
	Kaksoiskappale Nykyisen laitteen sisältö näytetään myös ulkoisella laitteella.
	Laajenna Nykyisen laitteen näyttö laajennetaan ulkoiselle laitteelle.
	Vain toinen näyttö Sisältö näytetään vain ulkoisen laitteen näytöllä.

- Ulkoinen näyttö / TV ei ole tuettu DOS-komentoikkunassa.
- Samanaikainen ulostulo kaikille kolmelle (LCD + CRT + HDMI) ei ole tuettu.

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

AMD-grafiikan tehokas käyttö (valinnainen)

PowerXpress on vaihdettava grafiikkatekniikka, joka valitsee joko sisäisen tai ulkoisen grafiikkapiirin käytettävän ohjelman mukaan niin, että akun käyttöaika pitenee grafiikkasuorituskyvyn heikkenemättä.

Tämä tekniikka käyttää oletuksena sisäistä grafiikkaa, joka vähentää akkuvirran kulutusta, ja vaihtaa ulkoiseen grafiikkaan, kun käyttäjä käyttää sellaista ohjelman toimintoa, joka vaatii suurta grafiikkatehoa. Tällaisia ohjelmia ovat esimerkiksi pelit ja videosoitin.

- Tämä kuvaus koskee vain Windows 8 -käyttöjärjestelmää ja niitä malleja, joissa käytetään AMD PowerXpress -tekniikkaa.
- Windows 7 Starter ei tue tätä toimintoa.
- Jos tietokoneeseen on asennettu Windows XP, voit käyttää vain integroitua näytönohjainta.

► Ohjelmien lisääminen PowerXpress -grafiikkatekniikkaan

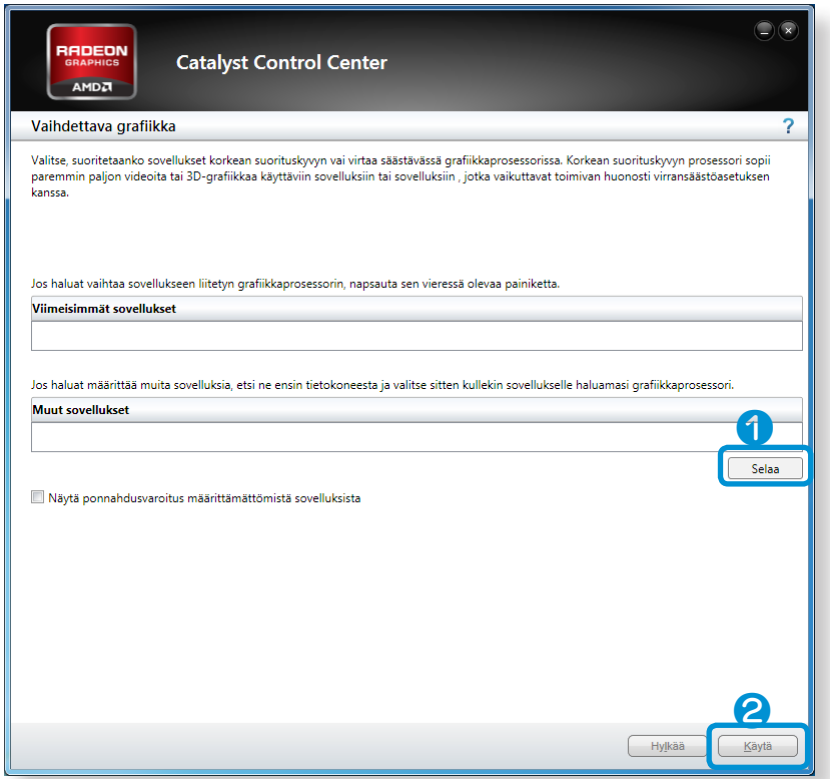
Jos haluat suorittaa ohjelman toimintoja käyttämällä ulkoista grafiikkapiirisarjaa, ohjelma täytyy rekisteröidä.

Jotkut ohjelmat on rekisteröity valmiiksi. Voit rekisteröidä lisää ohjelmia seuraavasti.

- Rekisteröimättömät ohjelman käyttävät sisäistä grafiikkapiirisarjaa.
- Vain suoritettavia tiedostoja (EXE) voi rekisteröidä.

1 Napsauta hiiren oikeanpuoleista painiketta työpöydällä ja valitse pikavalikosta **Määritä vaihdettava grafiikka**.

2 Napsauta **Selaa**-painiketta, rekisteröi ohjelma ja napsauta **Käytä**-painiketta.


RADEON GRAPHICS
AMD
Catalyst Control Center
Vaihdettava grafiikka
Valitse, suoritetaanko sovellukset korkean suorituskyvyn vai virtaa säästävässä grafiikkaprosessorissa. Korkean suorituskyvyn prosessori sopii paremmin paljon videoita tai 3D-grafiikkaa käyttäviin sovelluksiin tai sovelluksiin , jotka vaikuttavat toimivan huonosti virransäästöasetuksen kanssa.
Jos haluat vaihtaa sovellukseen liitetyn grafiikkaprosessorin, napsauta sen vieressä olevaa painiketta.
Viimeisimmät sovellukset
Jos haluat määrittää muita sovelluksia, etsi ne ensin tietokoneesta ja valitse sitten kullekin sovellukselle haluamasi grafiikkaprosessori.
Muut sovellukset
1
Selaa
Näytä ponnahdusvaroitus määrittämättömistä sovelluksista
2
Hylkää
Käytä

3 Tästä eteenpäin rekisteröidyn ohjelman toiminnot, jotka vaativat korkeaa grafiikkatehoa, voivat käyttää ulkoista grafiikkapiirisarjaa ilman erillistä määritystä.

Ulkoisen näyttölaitteen liittäminen

NVIDIA-grafiikan tehokkaampi käyttö (valinnainen)

NVIDIA Optimus on toiminto, jolla valitaan sisäinen tai ulkoinen grafiikan piirisarja automaattisesti kulloinkin suoritettavana olevan ohjelman mukaan.

Sisäistä grafiikan piirisarjaa voi käyttää esimerkiksi verkkosivujen selailussa tai tekstinkäsittelyssä, mikä minimoi akun virrankulutuksen. Tehokasta ulkoista grafiikan piirisarjaa voi vastaavasti käyttää pelattaessa tai videokuvaa käsiteltäessä, mikä tarjoaa realistisemmalta näyttävän kuvan.

- NVIDIA Optimus -malli tukee vain Windows 8:ää.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain niissä malleissa, joissa on tuki NVIDIA Optimus -teknologialle.

Ulkoista grafiikan piirisarjaa käyttävien ohjelmien rekisteröinti

Jos ohjelman haluaa käyttävän ulkoista grafiikan piirisarjaa, ohjelma pitää rekisteröidä NVIDIA-ohjauspaneelissa.

Jotkut ohjelmat on rekisteröity valmiiksi. Rekisteröi muut ohjelmat (esim. 3D-pelit) seuraavasti:

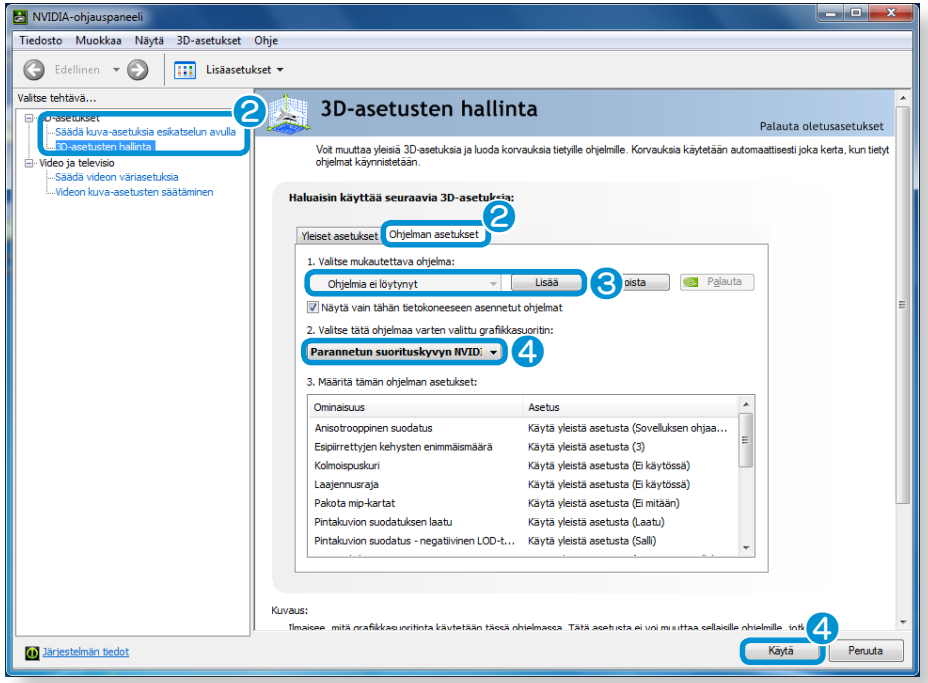
1 Napsauta kakkospainikkeella työpöytää ja valitse **NVIDIA-ohjauspaneeli**.

2 Valitse vasemmassa ikkunassa **3D-asetukset > 3D-asetusten hallinta** ja valitse **Ohjelman asetukset** -välilehti.

3 Rekisteröi ohjelmisto valitsemalla **Valitse mukautettava ohjelma(S)** -kentässä **Lisää**-painike.

Vain suoritettavia tiedostoja (EXE) voi rekisteröidä.

4 Valitse **Valitse tätä ohjelmaa varten valittu grafiikkasuoritin (O)** -kenttä, valitse **Parannetun suorituskyvyn NVIDIA-suoritin** ja valitse **Apply**-painike.



5 Ohjelma on rekisteröity.

Kun rekisteröity ohjelma käynnistetään, se suoritetaan ulkoista grafiikkapiirisarjaa käyttäen eikä mitään erillisiä asetuksia tarvita.

Säädä äänenvoimakkuutta

Äänenvoimakkuutta on mahdollista säätää näppäimistöllä ja äänenvoimakkuuden säätöohjelmalla.

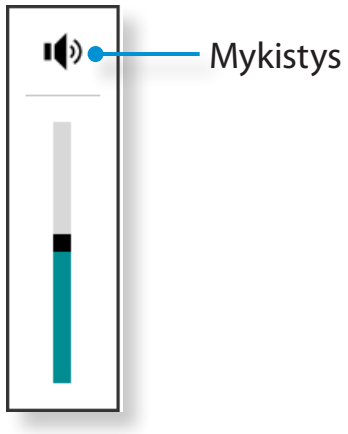
Äänenvoimakkuuden säätö näppäimistöllä

Fn + F7 tai Fn + F8

Vaihtoehtoisesti voit asettaa äänen päälle tai pois päältä näppäinyhdistelmällä Fn + F6 .

Äänenvoimakkuuden säätö äänenvoimakkuuden säätöohjelmalla

Napsauta **Oikopolkuvalikko** > **Asetukset** > säätääksesi ohjauspalkkia.



Ääninauhurin käyttö

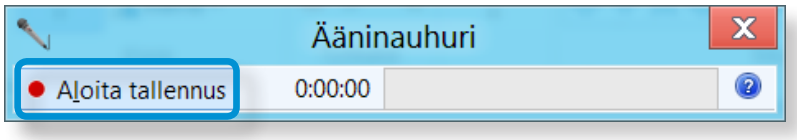
Äänityksen tekeminen Windows Recorderilla on kuvattu alla.

1. Liitä mikrofoni mikrofoniliittimeen.
   Voit käyttää myös sisäistä mikrofonia.

2. Napsauta kakkospainikkeella tehtäväpalkin **Voimakkuus** -kuvaketta ja valitse **Tallennuslaitteet**.

3. Tarkista, että mikrofoni on asetettu nauhoituksen oletuslaitteeksi.
   Jos näin on, se on jo valmiiksi asetettu oletuslaitteeksi. Jos näin ei ole, napsauta kakkospainikkeella mikrofonia ja valitse **Aseta oletuslaitteeksi**.

4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Oikopolkuvalikko** > **Käynnistä** napsauttaaksesi kohtaa **Kaikki Sovellukset** > **Äänentallennin**. Paina sitten **Aloita tallennus**-kohtaa aloittaaksesi tallentamisen.



Säädä äänenvoimakkuutta

SoundAliven käyttö (valinnainen)

SoundAlive-toimintoa ja stereokaiuttimia käytettäessä ääni kuuluu tavanomaista stereofonisempana.

- SoundAlive iä tuetaan vain Windows 8
- Laitteen mukana toimitettavat ohjelmistot voivat vaihdella tietokoneen mallista riippuen.
- Lisäksi jotkin kuvista saattavat tietokoneen mallista ja ohjelmistoversiosta riippuen olla erilaisia kuin käyttämäsi laite.

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Äänenvoimakkuus** Työpöydän tehtäväpalkissa ja napsauta **Toistolaitteet**.

   (Vaihtoehtoisesti voit napsauttaa Työpöydän **Oikotievalikkoa** ja sitten **> Asetukset > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Ääni.**)

2. Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella kohtaa **Speakers** ja valitse **Ominaisuudet**.

3. Valitse ensin **SoundAlive**-välilehti ja sen jälkeen haluamasi tila.

Näytön kirkkauden muuttaminen

Näytön kirkkautta voi muuttaa kahdeksalla tasolla.

Näytön kirkkaus asetetaan automaattisesti suurimmalle tasolle, kun tietokone toimii verkkovirralla, ja himmenee akkuvirralla käytettäessä akun käyttöajan pidentämiseksi.

Kirkkauden muuttaminen näppäimistöä käyttäen

1 Napsauta kohtaa **Oikotievalikko** > **Asetukset** > **Kirkkaus** .

2 Säädä näytön kirkkautta kirkkauden säätöpalkilla.

- **Akun virrankulutuksen säästö**

  Alentaa LCD-näytön kirkkautta ja säästää akun virtaa, kun tietokone toimii akun varassa.

- **Kannettavan tietokoneen LCD-näytön vialliset pikselit**

  Kuvaus: Samsung valvoo LCD-näyttöjensä teknisten ominaisuuksien mukaista laatua ja luotettavuutta. Tästä huolimatta on mahdollista, että näytöissä saattaa esiintyä pieni määrä viallisia pikseleitä. Suuri viallisten pikseleiden määrä saattaa aiheuttaa ongelmia tuotteessa, mutta pieni määrä ei vaikuta tietokoneen suorituskykyyn.

  Tämän johdosta Samsung noudattaa seuraavia periaatteita:

  - Kirkas piste: 2 tai vähemmän
  - Musta piste: 4 tai vähemmän
  - Kirkkaiden ja mustien pisteiden yhdistelmä: 4 tai vähemmän

LCD-näytön puhdistusohjeet

Puhdista LCD-paneeli pehmeällä liinalla, joka on kostutettu kevyesti tietokoneen puhdistusaineeseen. Liikuta liinaa yhteen suuntaan.

LCD-paneelin puhdistaminen liikaa voimaa käyttäen saattaa vahingoittaa paneelia.

Kiinteä verkko

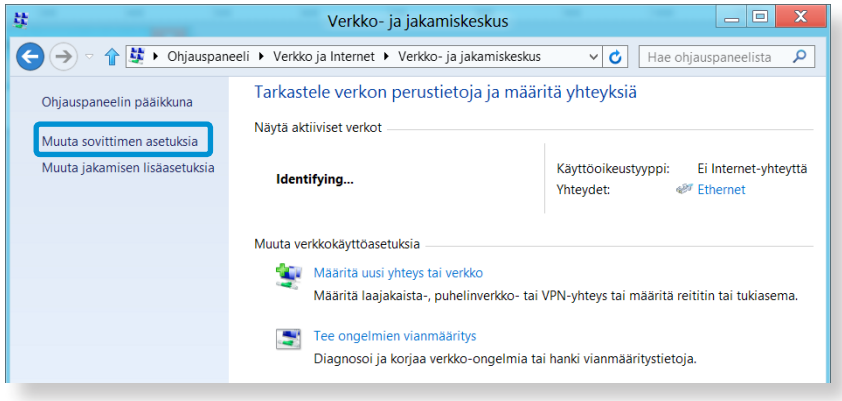
Kiinteä verkko on yritysten käyttämä verkkoympäristö tai laajakaistainen internet-yhteys kotona.

- Koska nämä kuvaukset on kirjoitettu uusimman käyttöjärjestelmän, Windows 8:n, perusteella, kuvausten sisällöt ja piirrokset voivat olla erilaiset eri käyttöjärjestelmille. Koska ohjeet ovat vastaavat muille Windowsin käyttöjärjestelmille, käytä tietokonetta näitä kuvauksia vastaavalla tavalla.
- Kuvauksessa käytettävät piirrokset on laadittu tyypillisiksi esimerkeiksi. Tästä syystä ne saattavat poiketa todellisesta tilanteesta.

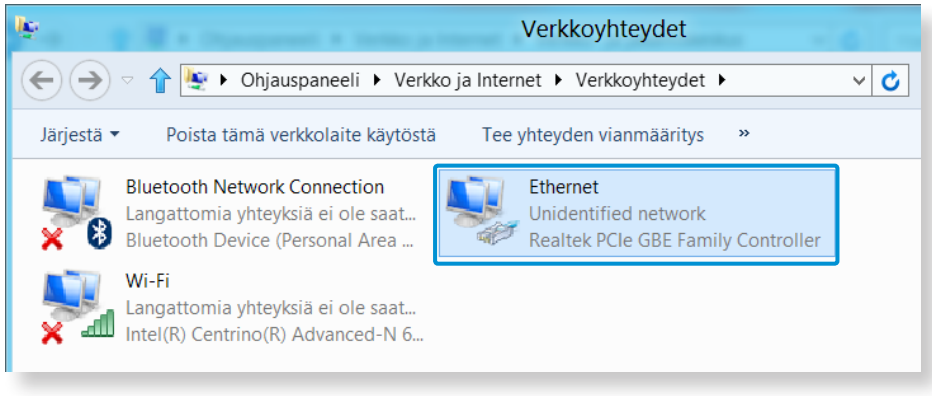
Kiinteään paikallisverkkoon yhdistäminen

1 Kytke lähiverkkokaapeli kiinteän lähiverkon liitäntään.

2 Napsauta Työpöydän Oikopolkuvalikkoa > **Asetukset** > **Ohjauspaneeli** > **Verkko ja internet** > **Verkko ja jakamiskeskus** ja napsauta vasemmassa valikkoikkunassa **Muuta sovittimen asetuksia.**

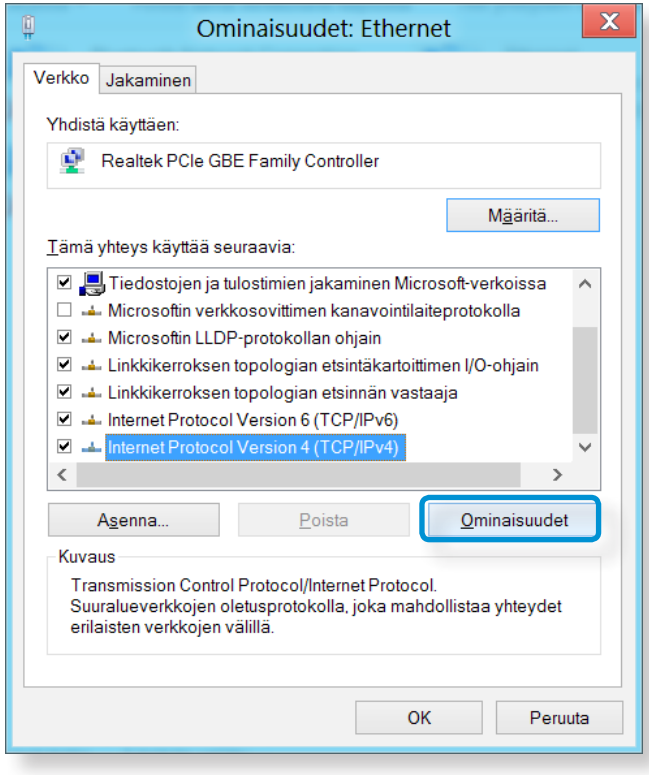

Verkko- ja jakamiskeskus
Ohjauspaneeli ▸ Verkko ja Internet ▸ Verkko- ja jakamiskeskus
Hae ohjauspaneelista
Ohjauspaneelin pääikkuna
Muuta sovittimen asetuksia
Muuta jakamisen lisäasetuksia
Tarkastele verkon perustietoja ja määritä yhteyksiä
Näytä aktiiviset verkot
Identifying...
Käyttöoikeustyyppi: Ei Internet-yhteyttä
Yhteydet: Ethernet
Muuta verkkokäyttöasetuksia
Määritä uusi yhteys tai verkko
Määritä laajakaista-, puhelinverkko- tai VPN-yhteys tai määritä reititin tai tukiasema.
Tee ongelmien vianmääritys
Diagnosoi ja korjaa verkko-ongelmia tai hanki vianmääritystietoja.

3 Valitse **Ethenet**, paina kosketuslevyn oikeanpuoleista painiketta ja valitse **Ominaisuudet**.



Lähiverkkolaitteen nimi saattaa erota riippuen tietokoneen verkkolaitteesta.

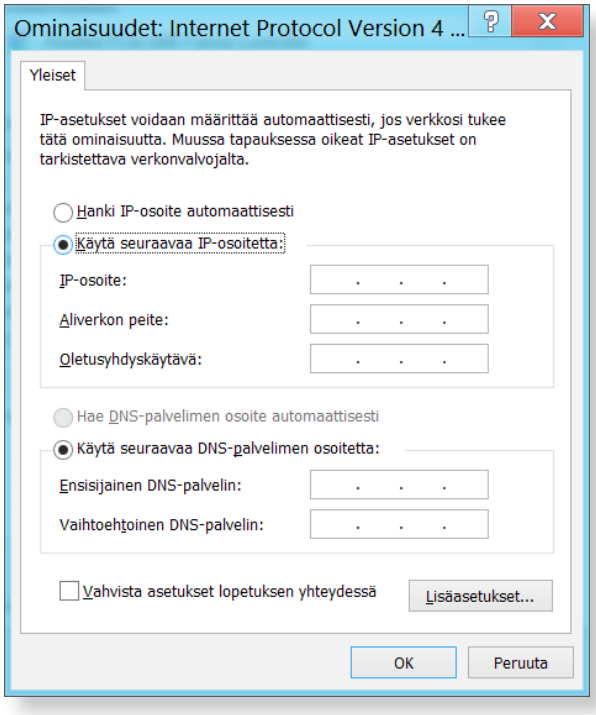
4 Valitse verkkokomponenttiluettelosta **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** ja napsauta **Properties (Ominaisuudet)**.



- Verkkokomponentin nimi saattaa olla erilainen eri käyttöjärjestelmissä.
- Voit lisätä verkkokomponentin napsauttamalla yllä olevan kuvan esittämässä näytössä Install (Asenna). Voit lisätä asiakkaita, palveluja ja protokollia.

5 Määritä IP-asetukset.

Jos käytössä on DHCP, valitse **Hanki IP-Osoite automaattisesti**. Valitse kiinteää osoitetta käyttäessäsi **Käytä seuraavaa IP-osoitetta**, ja aseta IP-osoite manuaalisesti.



Jos DHCP ei ole käytössä, pyydä verkon pääkäyttäjältä IP-osoite.

6 Kun olet tehnyt asetukset, napsauta **OK**-painiketta.

Verkkoasetukset ovat valmiit.

Kiinteä verkko

Wake On LAN-toiminnon (WOL) käyttö

<Wake On LAN> on toiminto, joka aktivoi järjestelmän lepotilasta, kun jokin signaali (esimerkiksi ping tai magic packet -komento) saapuu verkosta (kiinteä lähiverkko).

1 Napsauta Työpöydän Oikopolkuvalikkoa **> Asetukset** ⚙ **> Ohjauspaneeli > Verkko ja internet > Verkko ja jakamiskeskus** ja napsauta vasemmassa valikkoikkunassa **Muuta sovittimen asetuksia.**

2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Lähiverkkoyhteys ja valitse Ominaisuudet.

3 Valitse **Määritä > Virranhallinta** -välilehti. Valitse **Salli tämän laitteen palauttaa tietokone valmiustilasta** ja valitse sen jälkeen **OK**. Käynnistä järjestelmä uudelleen.

- Jos järjestelmä herää lepotilasta, vaikka se ei ole vastaanottanut signaalia, käytä järjestelmää sen jälkeen, kun <Wake On LAN> -toiminto on estetty.
- LAN LED -merkkivalo ei ehkä sammu, jos järjestelmä on sammutettu estämättä WOL (Wake on LAN) -asetusta.
- Kiinteään lähiverkkoon yhdistyminen käytettäessä langatonta lähiverkkoa ei aktivoi <Wake On LAN> -toimintoa. Aseta langaton lähiverkko **Pois käytöstä** -tilaan käyttääksesi <Wake On LAN> -toimintoa.
- <Wake On LAN> -toiminto ei ehkä toimi käytettäessä Hybridi-virransäästöominaisuutta. Yhdistelmälepotilan voi poistaa käytöstä **Virranhallinta**-asetukset kohdassa **Ohjauspaneli**.

Windows 8:ssä Wake On LAN -toiminto ei tue ping-komentoa.

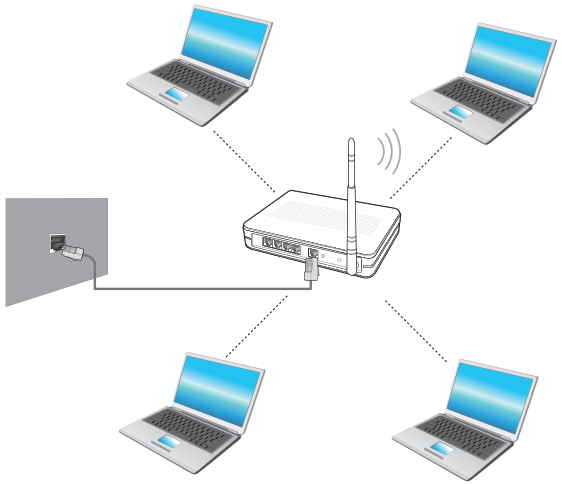
Jos tietokone on yhdistettynä 100 Mbps / 1 Gbps kiinteään lähiverkkoon ja se palaa lepo- tai horrostilasta, tulee ilmoitus 10 Mbps / 100 Mbps kiinteän lähiverkon yhteydestä. Tämä tapahtuu, koska tietokoneen palatessa valmius- tai horrostilasta verkon palauttaminen kestää noin kolme sekuntia. Kun verkko on palautunut, sen nopeus on 100 Mbps / 1 Gbps.

Kun järjestelmä toimii akkuvirralla, joskus saattaa kulua muutama sekunti lähiverkkokaapelin yhdistämisestä internet-yhteyden muodostumiseen. Tämä tapahtuu akun virrankulutusta säästävän virransäästöominaisuuden vuoksi.

Kun järjestelmää käytetään akkuvirralla, kiinteän lähiverkon nopeutta alennetaan automaattisesti akun säästämiseksi. Tässä tilanteessa 1 Gbps:n /100 Mbps:n lähiverkko toimii 100 / 10 Mbps:n nopeudella.

Langaton verkko (valinnainen)

Langaton verkkoympäristö (WLAN) on verkkoympäristö, joka mahdollistaa tietokoneiden välisen tietoliikenteen kotona tai pientoimistoissa langattomien verkkolaitteiden kautta.



- Näyttöjen kuvat ja valikkojen nimet voivat vaihdella mallista riippuen.
- Ohjelman versiosta riippuen jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä tai ne voivat olla erilaisia.
- Alla olevat kuvaukset koskevat tietokonemalleja, joissa on WLAN-kortti tai -laite. WLAN-laite on valinnainen. Kuvat saattavat erota todellisuudesta riippuen WLAN-laitteen mallista.

Mikä on tukiasema?

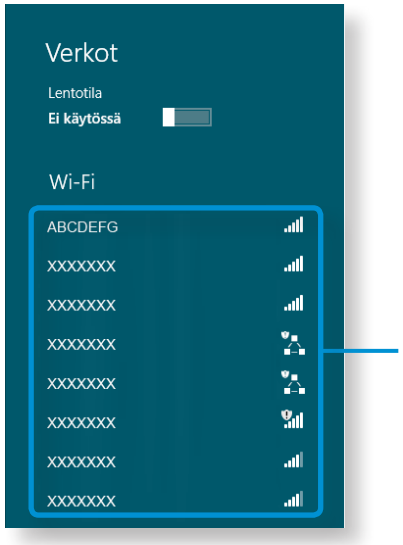
Tukiasema on verkkolaite, joka yhdistää kiinteän ja langattoman lähiverkon, ja vastaa langatonta keskitintä kiinteässä verkossa. Tukiasemaan voi kytkeytyä useita langattomassa verkossa toimivia tietokoneita.

Langaton verkko (valinnainen)

Langattomaan lähiverkkoon yhdistäminen

Jos käytössä on tukiasema, voit kytkeytyä tukiaseman kautta Internetiin käyttämällä Windowsin tarjoamia langattoman lähiverkon kytkeytymismenetelmiä.

1 Jos valitset **Oikopolkuvalikko** > **Asetukset** > **Verkkoyhteydet** -kuvakkeen, näyttöön avautuu luettelo käytettävissä olevista tukiasemista. Jos valitset tukiaseman, johon kytkeydytään, **Yhdistä**-painike ilmestyy näkyviin.

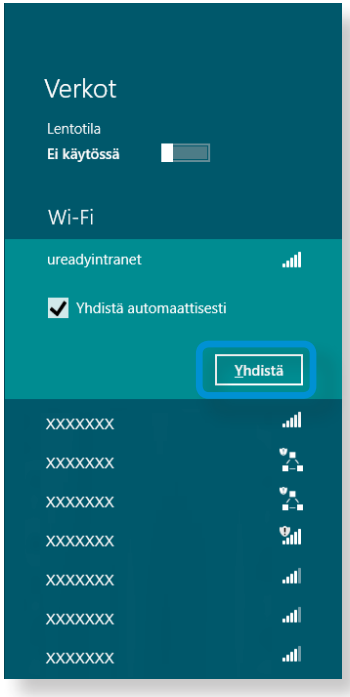


Luettelo tukiasemista

2 Napsauta **Yhdistä**-painiketta.

Jos tukiasema käyttää salausta, anna salasana ja paina **OK**.

Saat salasanatiedot verkon ylläpitäjältä.



3 Kun verkkoyhteyden muodostaminen on valmis, kyseisen verkkoyhteyden vieressä on teksti 'Connected' (Yhteys muodostettu). Voit nyt käyttää langatonta verkkoa.

TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)

TPM-turvalaite (Trusted Platform Module) on suojausratkaisu, joka suojaa käyttäjien henkilökohtaisia tietoja tallentamalla käyttäjätunnistustiedot tietokoneen TPM-piirille.

Jotta voisit käyttää TPM-turvalaitetta, sinun täytyy alustaa TPM-piiri BIOS-asetuksissa, alustaa TPM-ohjelma ja sen jälkeen rekisteröidä käyttäjä.

- Tätä toimintoa tukevat vain sellaiset mallit, joissa on TPM (turvapiiri).
- Saat lisätietoja ohjelman käytönaikaisista ohjeista.
- Tässä käyttöoppaassa kuvattu ohjelmaversio saattaa muuttua ja oppaan näyttökuvat ja valikoiden nimet saattavat erota todellisista.

TPM:n käyttöönotto

Ota TPM-toiminto käyttöön noudattamalla seuraavia ohjeita.

1. **TPM-piirin alustaminen**
   Ottaa TPM-piirille tallennetut tunnistustiedot käyttöön.
2. **TPM-ohjelman asentaminen**
   Asentaa TPM-ohjelman
3. **TPM-ohjelman rekisteröinti**
   Rekisteröi TPM-ohjelman.

Voit käyttää TPM-toimintoa, kun olet käynyt läpi yllä mainitut vaiheet.

TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)

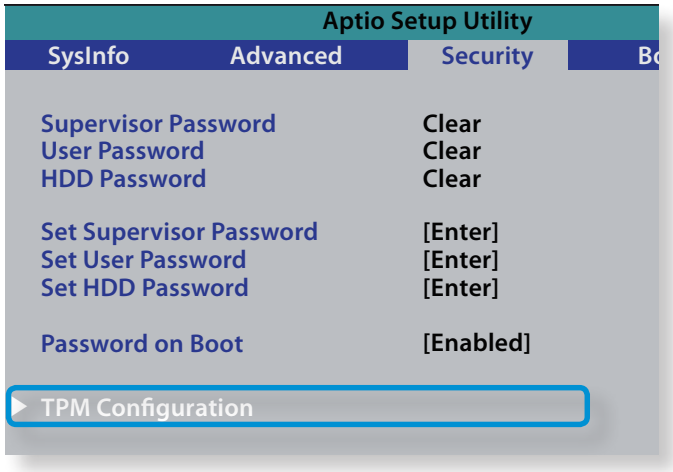
TPM-piirin alustaminen

Kun käytät TPM-toimintoa ensimmäistä kertaa tai haluat rekisteröidä käyttäjän uudelleen, sinun täytyy alustaa TPM-piiri.

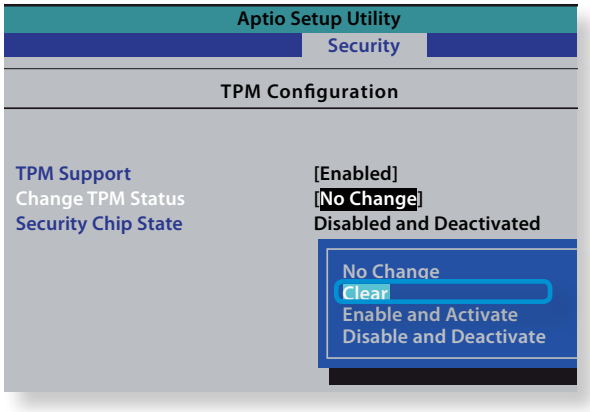
- TPM-piirin alustus poistaa kaikki piirille tallennetut tunnistustiedot. Mieti ennen alustusta tarkkaan, onko piirin alustaminen tarpeen.
- Jos haluat alustaa TPM-piirin uudelleen silloin, kun TPM-toiminto on käytössä, sinun täytyy ensin purkaa salaus kaikista sellaisista tiedostoista ja kansioista, jotka TPM-toiminto on salannut. Muutoin et enää pääse käyttämään salattuja tiedostoja ja kansioita uudelleenalustamisen jälkeen.

1 Käynnistä tietokone uudelleen. Kun Samsungin logo ilmestyy näytölle, paina **F2**-painiketta toistuvasti.

2 Kun BIOS-näyttö avautuu, valitse kohta **Security** > **TPM Configuration** ja paina **Enter**-painiketta.



3 Muuta kohdan **TPM Support** asetukseksi **Enabled** ja kohdan **Change TPM Status** asetukseksi **Clear**.



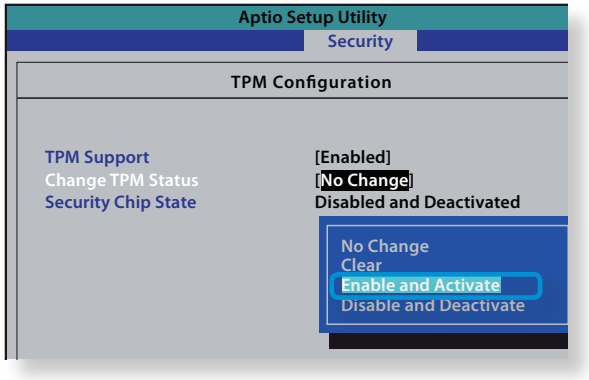
4 Tallenna muutokset painamalla **F10**-painiketta.

TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)

5 Kun järjestelmä käynnistyy uudelleen, paina vastaavia painikkeita näytön ohjeiden mukaisesti.

6 Kun tietokone käynnistyy automaattisesti uudelleen ja Samsungin logo ilmestyy näytölle, paina **F2**-painiketta toistuvasti.

7 Valitse kohta **Security > TPM Configuration > Change TPM Status** ja muuta asetukseksi **Enable and Activate**.



8 Tallenna muutokset painamalla **F10**-painiketta.

9 Kun järjestelmä käynnistyy uudelleen, paina vastaavia painikkeita näytön ohjeiden mukaisesti.

10 Tallenna muutokset painamalla **F10**-painiketta. Tietokone käynnistetään automaattisesti uudelleen. TPM-piiri on alustettu. Asenna nyt TPM-ohjelma ja rekisteröi se.

TPM-ohjelman asentaminen

Asenna TPM-ohjelma seuraavassa kuvatulla tavalla. Asenna ohjelma alla annettujen ohjeiden mukaisesti.

Tämä ohjelma tulee vain sellaisten mallien mukana, joissa on Recovery ja TPM-toiminto.

1 Käynnistä **Recovery** ja napsauta kohtaa **System Software (Järjestelmäohjelmisto)**.

2 Napsauta kohtaa **System Software Installation (Järjestelmäohjelmiston asennus)**.

3 **SW Update** käynnistetään.
Valitse **TPM Host SW (TPM-isäntäohjelma)** ja napsauta **Install Now (Asenna nyt)**.

Jos laitteen mukana tuli järjestelmän ohjelmistolevy, voit asentaa ohjelman käyttämällä sitä (vain, jos se toimitettiin laitteen mukana).

4 Jos valitset asennuksen jälkeen **OK**, tietokone käynnistyy uudelleen.

TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)

TPM-ohjelman rekisteröinti

1 Napsauta **aloitusnäytössä** hiiren kakkospainikkeella haluamastasi kohdasta ja valitse **Kaikki Sovellukset** oikeassa alakulmassa.

Valitse sitten **Infineon Security Platform Solution (Infineon-suojausalusta) > Security Platform Management (Suojausalustan hallinta) > User Settings (Käyttäjäasetukset)**. (Järjestelmänvalvojan oikeuksilla.)

Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa tehtäväpalkissa olevaa - kuvaketta kaksi kertaa ja käynnistää alustuksen järjestelmänvalvojan oikeuksilla.

2 Tunnistusasetusten tekeminen aloitetaan, kun **Initialization Wizard (Ohjattu alustustoiminto)** käynnistyy. Kun ohjattu alustustoiminto ilmestyy näytölle, napsauta **Next (Seuraava)**.

Security Platform Quick Initialization Wizard
Welcome to the Security Platform Quick Initialization Wizard
Please select an initialization method:
Quick initialization (recommended for most users)
Uses random secret data for administration and emergencies, default data file locations and default feature settings.
You are recommended to use a removable media to store important passwords and data.
Which drive do you want to use?
E: - USBDrive-T4 - Removable media
Advanced initialization (for expert users)
Allows advanced configuration of secret data, data file locations and features. Required to configure Enhanced Authentication.
< Edellinen
Seuraava >
Peruuta
Ohje

Jos näytöllä näkyy viesti **status not initialized (tilaa ei alustettu)**, napsauta **Yes (Kyllä)**.

Jos otat varmuuskopion hätäpalautustiedostosta ulkoiselle tallennuslaitteelle ohjatun alustuksen ohjeiden mukaisesti, voit käyttää TPM-turvalaitetta turvallisemmin.

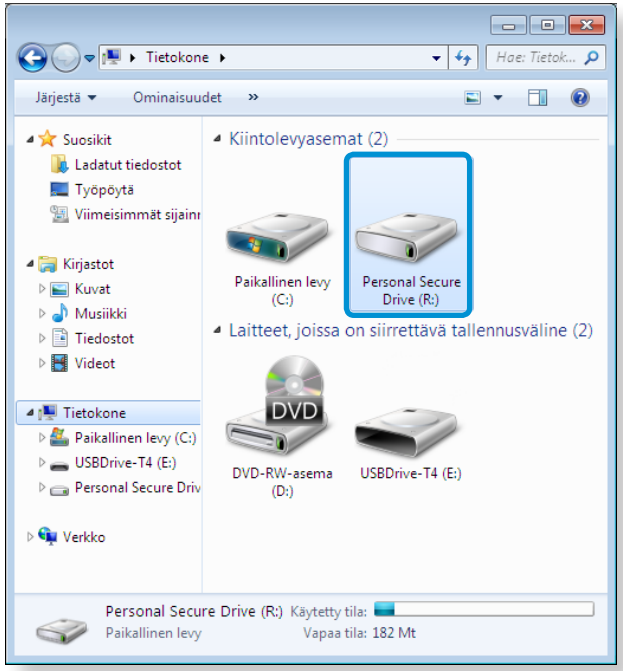
3 Valitse **Security Platform Feature (Suojausalustatoiminto)** ja aseta **basic user password (Peruskäyttäjän salasana)**.

4 Suorita rekisteröinti ohjeiden mukaisesti.

TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)

5 TPM-ohjelman käyttäjän rekisteröinti on valmis. Voit salata tiedostoja ja kansioita tiedostojensalausjärjestelmällä ja käyttää salattavia tiedostoja ja kansioita kopioimalla ne virtuaaliselle asemalle.

Virtuaalinen asema luodaan seuraavaan paikkaan.



TPM-ohjelman käyttäminen

Saat lisätietoja TPM-ohjelman käytöstä sen käytönaikaisesta ohjeesta.

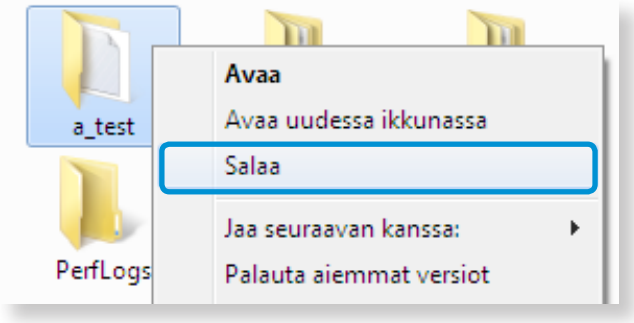
Tiedoston (tai kansion) salaaminen

Tämän toiminnon avulla voit salata tiedostoja ja kansioita. Voit suojata asiakirjat turvallisesti tiedostojensalausjärjestelmällä (EFS).

Encrypt File System (EFS)-toimintoa tukevat oheiset käyttöjärjestelmät.

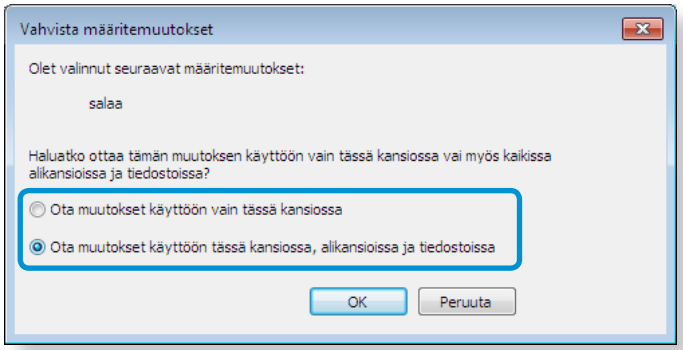
- Windows XP Professional
- Windows Vista Business / Enterprise / Ultimate
- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate
- Windows 8 Pro / Enterprise

1 Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella sitä kansiota (tai tiedostoa), jonka haluat salata ja valitse pikavalikosta **Encrypt (Salaa)**.



TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)

2 Jos näytölle ilmestyy **Confirm Attribute Changes window (Vahvista määritemuutokset)**, valitse se alue, jolla haluat käyttää salausta ja napsauta **OK**. (Tämä valintaikkuna ilmestyy näytölle ainoastaan silloin, kun kansio on suojattu.)

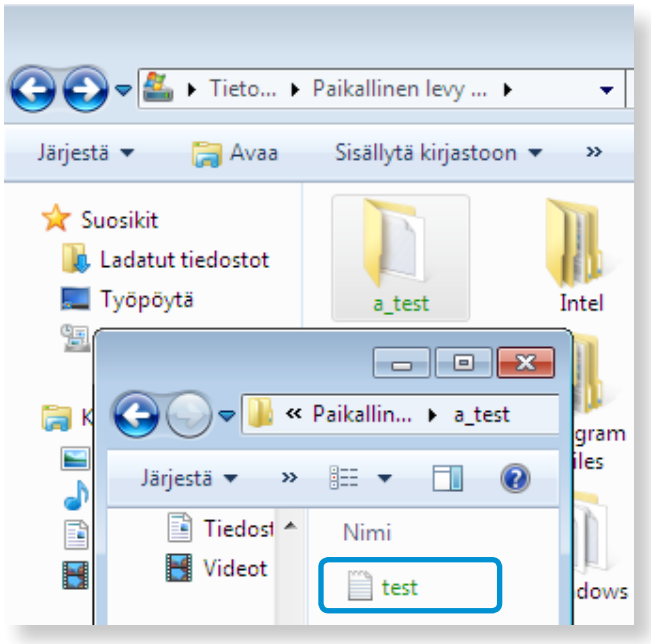

Vahvista määritemuutokset
Olet valinnut seuraavat määritemuutokset:
salaa
Haluatko ottaa tämän muutoksen käyttöön vain tässä kansiossa vai myös kaikissa alikansioissa ja tiedostoissa?
Ota muutokset käyttöön vain tässä kansiossa
Ota muutokset käyttöön tässä kansiossa, alikansioissa ja tiedostoissa
OK
Peruuta

Jos käyttöjärjestelmänä on Windows 8/7/Vista, käyttäjätilien valvontaikkuna avautuu. Jos näin käy, napsauta **Continue (Jatka)**.

3 Anna **user authentication (Käyttäjän todentaminen)** -ikkunassa se **Basic user password (Peruskäyttäjän salasana)**, jonka loit käyttäjää rekisteröidessä ja napsauta **OK**.

Infineon Security Platform User Authentication
Copyright © Infineon Technologies AG
An application needs access to a protected key.
Basic User Password:
Remember password for all applications
OK
Cancel
Help
This dialog will automatically be canceled in 21 seconds.

4 Voit varmistaa, että salatussa kansiossa olevan kansion (tai tiedoston) nimi on muuttunut vihreäksi.



Salatun kansion (tai tiedoston) avaaminen

1 Napsauta salattua kansiota (tai tiedostoa) kaksi kertaa.

2 Jos käyttäjän todennusikkuna ilmestyy näytölle, anna se **basic user password (Peruskäyttäjän salasana)**, jonka loit käyttäjää rekisteröidessä ja napsauta **OK**.

3 Kansio (tai tiedosto) avataan.

TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)

Salatun kansion (tai tiedoston) salauksen purkaminen

1 Napsauta salattua kansiota (tai tiedostoa) hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse näytölle avautuvasta ikkunasta **Decrypt (Pura salaus)**.

2 Jos käyttäjän todennusikkuna ilmestyy näytölle, anna se **basic user password (Peruskäyttäjän salasana)**, jonka loit käyttäjää rekisteröidessä ja napsauta **OK**.

3 Kansion (tai tiedoston) salaus puretaan.

Virtuaalisen aseman käyttäminen (henkilökohtainen suojattu asema, PSD)

Virtuaalinen asema (PSD) on virtuaalinen tila, johon voit tallentaa luottamuksellisia tietoja ja hallinnoida niitä. Voit luoda virtuaaliseen asemaan (PSD) tiedostoja ja kansiota samalla tavoin kuin tavalliseen asemaan (esim. C-asema) ja voit käyttää johonkin toiseen asemaan tallennettuja luottamuksellisia tietoja kopioimalla ne virtuaaliseen asemaan (PSD).

Jos virtuaalinen asema (PSD) ei näy

Voit käyttää virtuaalista asemaa (PSD) vain, jos valitsit ohjelman rekisteröinnin aikana vaihtoehdon Henkilökohtainen suojattu asema (PSD). Jos et valinnut tätä vaihtoehtoa rekisteröinnin aikana, noudata seuraavia ohjeita.

1 Napsauta **aloitusnäytössä** hiiren kakkospainikkeella haluamastasi kohdasta ja valitse **Kaikki Sovellukset** oikeassa alakulmassa.

Valitse sitten **Infineon Security Platform Solution (Infineon-suojausalusta) > Security Platform Management (Suojausalustan hallinta) > User Settings (Käyttäjäasetukset) > Configure Security Platform Features (Suojausalustan ominaisuuksien määritys)**.

2 Kun **Initialization Wizard (Ohjattu alustustoiminto)** käynnistyy, valitse **Personal Secure Drive (PSD) [Henkilökohtainen suojattu asema (PSD)]** ja anna salasana.

3 Suorita ohjattu toiminto loppuun napsauttamalla **Next (Seuraava)** niin monta kertaa kuin toiminnon ohjeet sitä vaativat.

TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)

Jos virtuaalinen asema (PSD) ei lataudu

Jotta voisit käyttää virtuaalista asemaa (PSD), se on ensin ladattava. Jos sitä ei ole ladattu, voit ladata sen alla annettujen ohjeiden mukaisesti.

1. Napsauta hiiren oikeanpuoleisella painikkeella tehtäväpalkin ilmaisinalueella olevaa **Security Platform (Suojausalusta)** -kuvaketta ja valitse pikavalikosta **Personal Secure Drive (Henkilökohtainen suojattu asema) > Load (Lataa)**.

2. Anna latausikkunassa peruskäyttäjän salasana ja napsauta **OK**.

3. Valitsemalla **Start (Käynnistä) > Computer (Tietokone)** voit varmistaa, että henkilökohtainen suojattu asema on luotu.

Huomaa, että kun kopioit luottamuksellisia tietoja PSD:lle, alkuperäisiä tiedostoja ei suojata.

Jos sinun täytyy rekisteröityä uudelleen (TPM-piirille tallennettujen tunnistustietojen poistamiseksi)

Kun rekisteröidyt uudelleen, sinun täytyy ensin poistaa TPM-piirin tallennetut aiemmat tunnistustiedot ja alustaa TPM-piiri.

Rekisteröi käyttäjä seuraavassa järjestyksessä.

1. Poista virtuaalinen asema.

2. Poista TPM-piirille tallennettu todennustieto.

TPM-turvalaitteen käyttäminen (valinnainen)

Virtuaalisen aseman poistaminen

Jos virtuaalinen asema on luotu, se on poistettava, ennen kuin TPM-piiriin tallennettu todennustieto poistetaan.

1. Valitse hiiren kakkospainikkeella > ja valitse **Henkilökohtainen suojattu asema > Lataa/Hallitse**.
2. Valitse **Seuraava**.
3. Anna salasana, jonka annoit, kun rekisteröit TMP-ohjelman, ja valitse **Seuraava**.
4. Valitse Poista valittu PSD ja valitse **Seuraava**.
5. Valitse "**Haluan poistaa henkilökohtaisen suojatun asemani pysyvästi tallentamatta sen sisältöä salaamattomassa muodossa.**" ja valitse **Seuraava**.
6. Valitse **Seuraava** ja sen jälkeen **Valmis**.
7. Virtuaalinen asema on nyt poistettu.

Tallennetun todennustiedon poistaminen TPM-piiristä.

1. Napsauta Työpöydällä kohtaa **Charms menu (Oikotievalikko) > Settings (Asetukset) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > Programs (Ohjelmat) > Uninstall a program (Ohjelmiston poistaminen) > Infineon TPM Professional Package**. Napsauta sitten **Uninstall (Poista asennus)**.
2. Jos näytölle ilmestyy viesti-ikkuna, poista ohjelma napsauttamalla **Yes (Kyllä)**.
3. Jos **Infineon Security Platform** -viesti ilmestyy näytölle, napsauta **No (Ei)**.
4. Napsauta **Windows Explorer** -kuvaketta Työpöydän tehtäväpalkissa.
5. Kohdassa **View (Näytä) > Options (Asetukset) > Folder Options (Kansion asetukset) > View (Näytä) > Hidden files and folders (Piilotetut tiedostot ja kansiot)** valitse Show hidden files, folders, and drives (Näytä piilotetut tiedostot, kansiot ja asemat) -vaihtoehto ja napsauta **OK**.
6. Napsauta **Start (Käynnistä) > Computer (Tietokone) > Drive C: [Paikallinen levy (C:)] > ProgramData**-kansio ja poista kansio **Infineon**.
7. TPM-ohjelma on nyt poistettu.

   Jos haluat käyttää TPM-toimintoa, toista **TPM-piirin alustamisohjeet**.

Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)

S Camera-, S Gallery- ja S Player -sovellukset tuovat valokuva-, video- ja musiikkitiedostot käyttöösi.

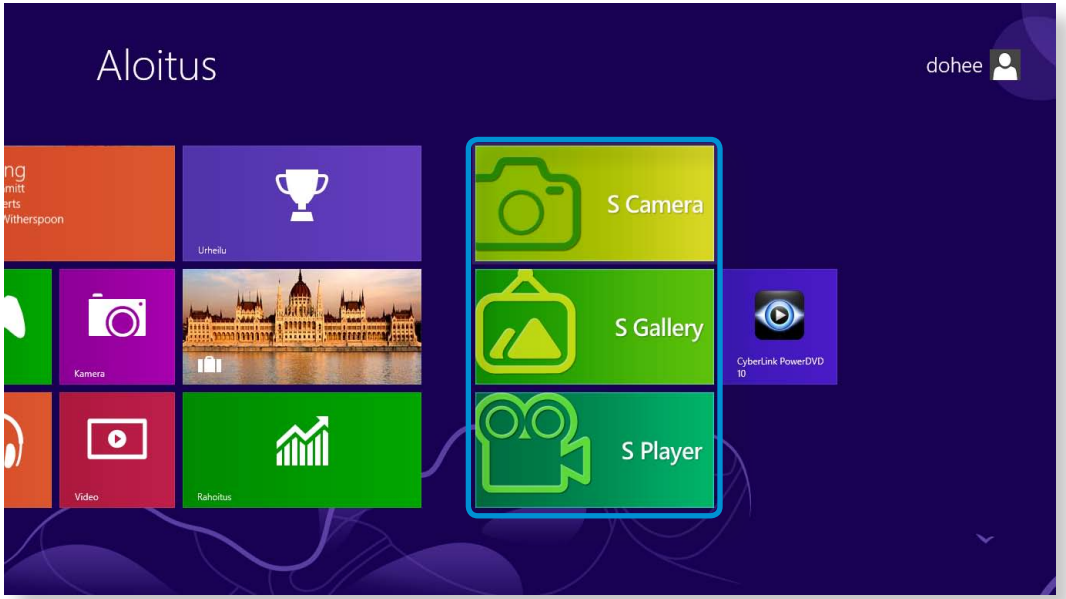
S Camera	Voit ottaa valokuvia ja nauhoittaa videoita S Camera -kamera sovelluksessa ja katsella niitä suoraan sovelluksessa.
S Gallery	Vain S Camera -sovelluksella otettuja kuvia ja videoita voi katsella S Camera -sovelluksessa.
S Player	Voit katsella tietokoneeseen tallennettuja valokuva-, video- ja musiikkitiedostoja.

Ohjelman versiosta riippuen jotkin toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä tai ne voivat olla erilaisia.

Kolmannen osapuolen ohjelmistoon liittyvät palvelut

- Kolmannen osapuolen ohjelmistoon liittyvät kuvaus- ja palvelupyynnöt on osoitettava kyseiselle valmistajalle.
- Osa vianmääritystoimenpiteisiin liittyvistä palvelupyyntövastauksista ei välttämättä toimi kaikkien ohjelmistovalmistajien kohdalla.

Voit käynnistää sovelluksen aloitusnäytöstä.



Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)

S Camera -sovelluksen käyttäminen

1 Napauta **Oikopolkuvalikko** > **Käynnistä** > **S Camera**.

2 Kun haluat ottaa kuvan, liu'uta kameratilan valitsin Valokuva -asentoon.

Kun haluat tallentaa videokuvaa, liu'uta kameratilan valitsin Video -asentoon.

3 Napauta **ota kuva / tallenna video** -kuvaketta, kun otat kuvan tai tallennat videokuvaa.

4 Voit katsoa kuvan tai videon **kuvan esikatselulla** - tai **S Gallery** -sovelluksella.

S Camera -sovellus ei ole käytettävissä työpöytätilassa.

Kuvaamiseen liittyviä varoituksia

- Älä kuvaa toisia henkilöitä ilman lupaa.
- Älä kuvaa sellaisessa paikassa, jossa kuvaaminen on kiellettyä.
- Älä kuvaa sellaisessa paikassa, joka voi loukata toisten henkilöiden yksityisyyttä tai jossa voi paljastua luottamuksellista tietoa.

Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)

S Gallery -sovelluksen käyttäminen

1 Napauta **Oikopolkuvalikko** > **Käynnistä** > **S Gallery**.

2 Voit katsoa kuvia ja videoita, jotka on otettu S Camera -sovelluksella.

Lisäksi voit liittää kuviin erikoistehosteita valokuvan muokkaustoiminnolla.

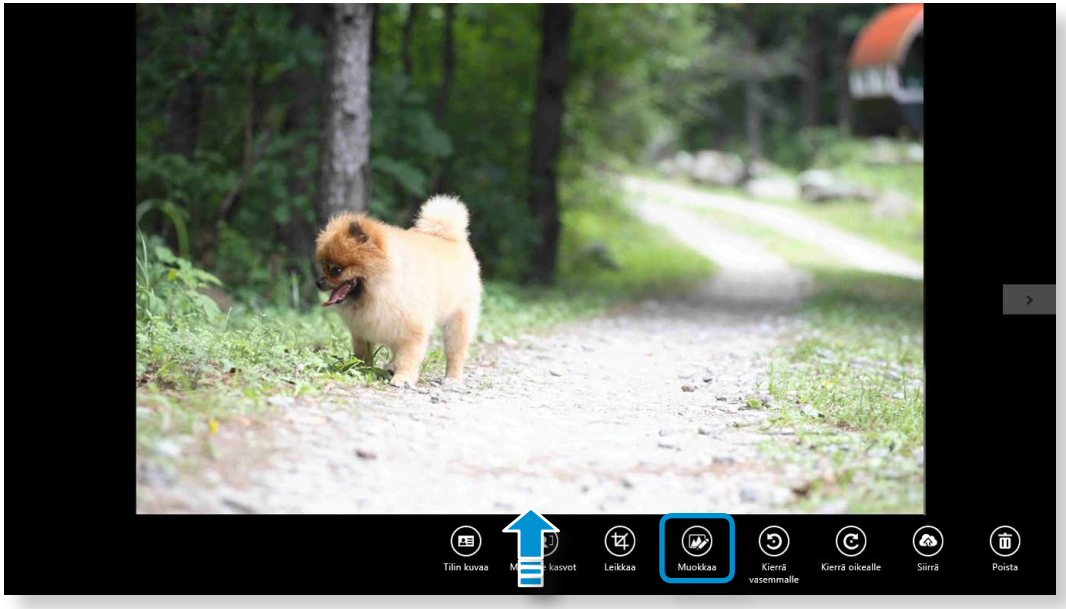
Voit ottaa kuvan S Gallery -sovelluksessa napauttamalla kamerakuvaketta.

Valokuvan muokkaaminen

1 Valitse **Kuvan esikatselu**.

Vedä kohdetta hieman ylöspäin alhaalta keskeltä.

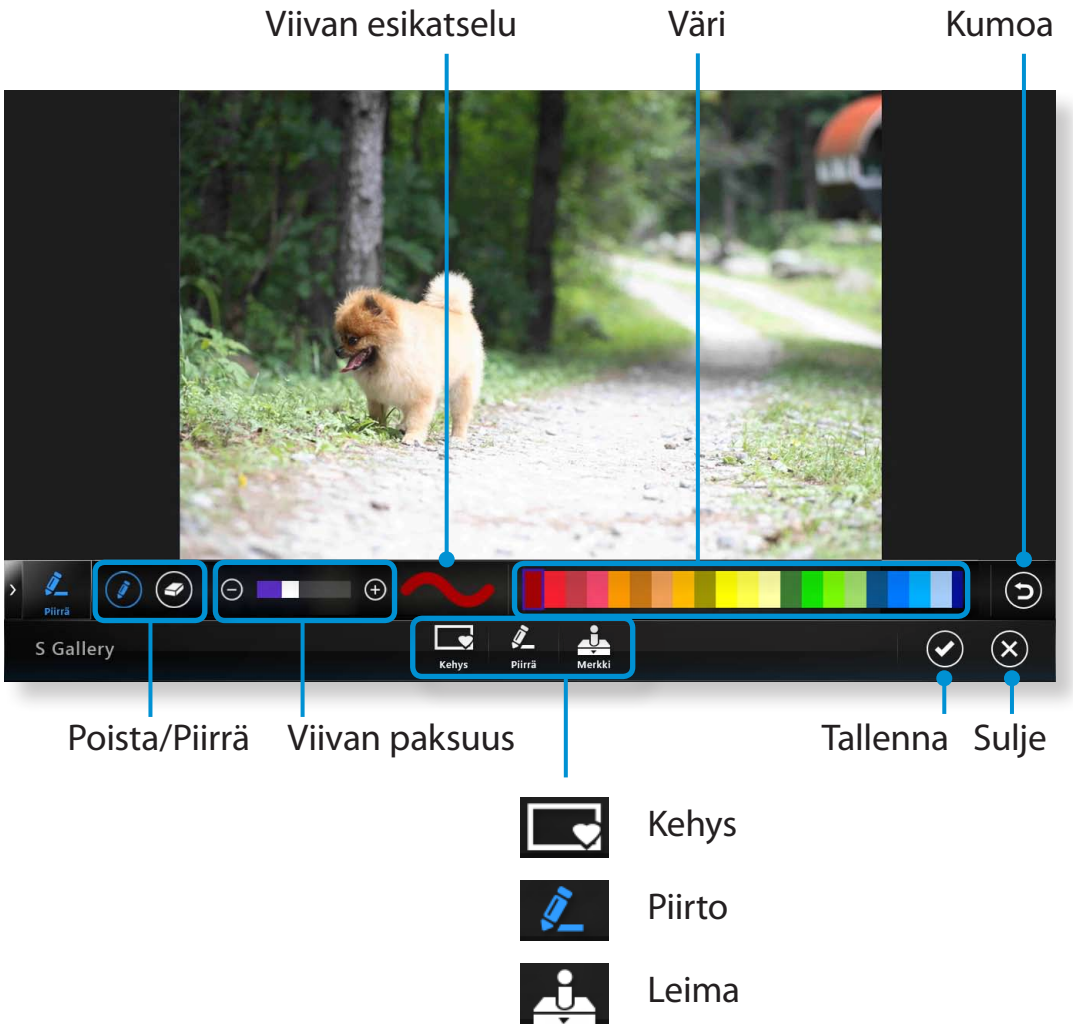
Jos asetusvalikko avautuu, valitse **Muokkaa**.



Multimedia-sovelluksen käyttö (valinnainen)

2 Valitse valokuvassa käytettävä tehoste.

Esimerkki: Jos valitset piirtotoiminnon



S Player -sovelluksen käyttäminen

1 Napauta **Oikopolkuvalikko** > **Käynnistä** > **S Player**.

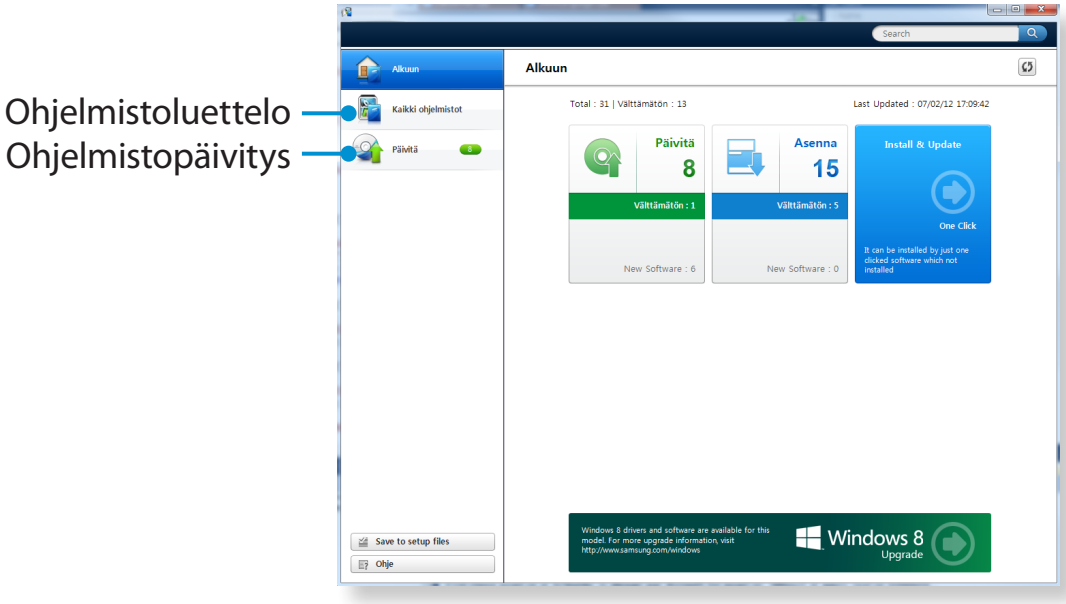
2 Valitse valikko, josta käytät valokuva-, video- ja musiikkitiedostojasi.

Joitakin tiedostomuotoja ei voida toistaa.

Samsung-ohjelmistopäivitys

SW Update on ohjelmisto, joka etsii tietokoneen oston yhteydessä asennettuna olleita Samsung-ohjelmistoja ja ajureita ja auttaa ohjelmien ja ajureiden päivittämisessä.

- Voit tarkistaa päivitettäviä tiedostoja ennen päivittämistä vain, kun olet yhteydessä Internetiin.
- SW Update ei päivitä käyttäjän erikseen asentamia laiteajureita tai ohjelmistoja.



1 Napsauta **aloitusnäytössä** hiiren kakkospainikkeella haluamastasi kohdasta ja valitse **Kaikki Sovellukset** oikeassa alakulmassa. Valitse **SW Update**.

2 Jos ohjelmaa käytetään esimmäistä kertaa, henkilökohtaisten tietojen käyttöä koskeva Käyttäjäsopimus tulee näkyviin. Napsauta **Agree (Hyväksy)**.

3 **SW Update**-ohjelmisto käynnistyy.
Valitse ne kohteet, jotka haluat päivittää ennen kuin jatkat päivittämistä.

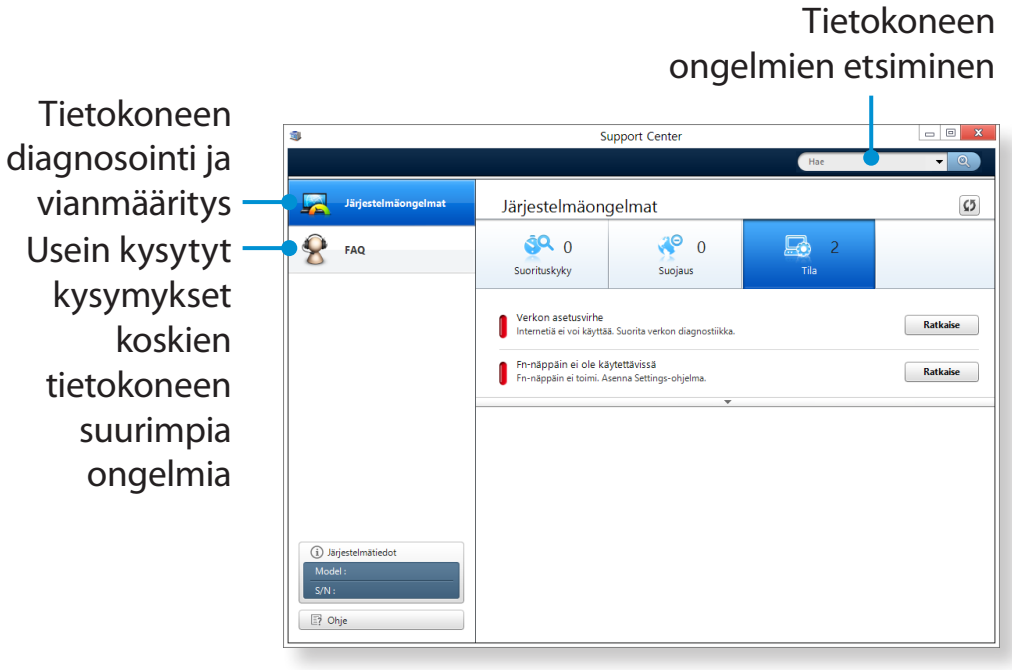
Tietokoneen tilan määrittämistä ja vianmääritystä varten

Samsung-tietokoneiden vianmääritysopas Support Center-ohjelma tukee järjestelmän diagnosointia ja siinä on usein kysyttyjen kysymysten osio koskien usein ilmeneviä ongelmia.

> Support Center-ohjelma ei ole välttämättä mukana toimituksessa tai ohjelman versio ei saata olla sama.

1 Napsauta **aloitusnäytössä** hiiren kakkospainikkeella haluamastasi kohdasta ja valitse **Kaikki Sovellukset** oikeassa alakulmassa. Valitse **Support Center.**

2 Support Center käynnistyy ja aloittaa tietokoneen diagnosoinnin.
Kun diagnoosi on valmis, System Status (Järjestelmän tila) -valikko näyttää voimassa olevien ongelmien luettelon ja niiden ratkaisut.



3 Voit ratkaista ongelman napsauttamalla ongelman Troubleshoot (Vianmääritys) -painiketta.

Luku 4.
Asetukset ja päivitys

BIOS-asetus 92

Käynnistyssalasanan asetus 95

Käynnistysjärjestyksen vaihto 98

Muistin päivitys 99

Akku 102

BIOS-asetus

BIOS-asetuksella voit muuttaa tietokoneen laitteistoa vastaamaan tarpeitasi.

- Käytä BIOS-asetusta, jos määrität käynnistyssalasanan, muutat käynnistysjärjestystä tai lisäät uuden laitteen.
- Koska väärä asetus saattaa aiheuttaa järjestelmän virheellisen toiminnan tai kaatumisen, ole huolellinen muuttaessasi BIOS-asetuksia.
- BIOS-asetuksen toiminnot saattavat muuttua tuotteen toiminnan kehittämiseksi.
- BIOS-asetusvalikko ja kohteet saattavat vaihdella tietokoneen mallista riippuen.

Turbo Control (koskee vain soveltuvia malleja)

Teknologian avulla keskusyksikön suorituskykyä hallitaan automaattisesti siten, että lämpöä muodostuisi mahdollisimman vähän, kun keskusyksikön lämpötila nousee ennalta asetetun tason yläpuolelle. Keskusyksikön suorituskyvyn automaattisen hallinnan vuoksi laitteen suorituskyky voi heiketä käytön aikana.

Jos et halua käyttää **Turbo Control** -teknologiaa, siirry **BIOS**-asetuksiin, valitse valikko **Advanced** > **Turbo Control** ja muuta asetukseksi **Disabled**.

Tällöin laitteen pinnan lämpötila saattaa kohota. (Jos kyseistä valikon kohtaa ei löydy **BIOS**-asetusvalikosta, lataa ja asenna viimeisin **BIOS**-versio lataussivustolta.)

BIOS-asetuksiin meno

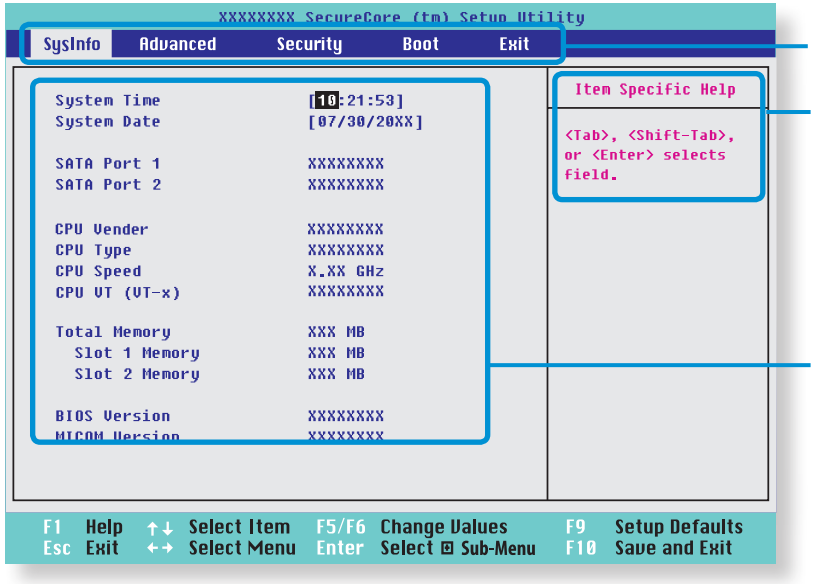
1 Käynnistä tietokone.
Paina välittömästi **F2**-painiketta monta kertaa.

2 Hetken kuluttua ilmestyy näkyviin BIOS-asetusnäyttö.

BIOS-asetusten yksittäiset kohdat saattavat vaihdella tuotteesta riippuen.

BIOS-asetusnäyttö

BIOS-asetusvalikko ja sen kohdat saattavat vaihdella tietokoneen mallista riippuen.



Asetusvalikko	Kuvaus
SysInfo	Tässä kuvataan tietokoneen laitteistotiedot.
Advanced	Tämän valikon avulla voit tehdä piirisarjojen ja ylimääräisten toimintojen asetukset.
Security	Muutetaan suojausasetuksia kuten salasanoja.
Boot	Tämän valikon avulla voit säätää oheislaitteiden asetuksia ja tehdä tietokoneen käynnistymiseen liittyviä asetuksia, esimerkiksi asettaa käynnistysjärjestyksen.
Exit	Poistutaan asetuksista tallentaen ne tai hyläten muutokset.

Järjestelmän asetusnäppäimet

Asetuksia tehtäessä on käytettävä näppäimistöä.

F1		Avaa asetuksen ohje.
Ylös- ja alas-näppäimet		Siirry ylös ja alas.
F5/F6		Vaihda kohteen arvoa.
F9		Lataa oletusasetukset.
ESC		Palaa ylemmälle valikkotasolle tai siirry Exit-valikkoon.
Vasen- ja oikea-näppäimet		Siirry toiseen valikkoon.
Enter		Valitse kohde tai siirry alivalikkoon.
F10		Tallenna muutokset ja poistu asetuksista.

Näppäimistökuva saattaa poiketa todellisesta näppäimistöstä.

Käynnistyssalasanan asetus

Jos asetat salasanan, sinun täytyy antaa se, kun käynnistät tietokoneen tai siirryt BIOS-asetuksiin.

Määrittämällä salasanan, rajoitat järjestelmään pääsyn vain hyväksytyille käyttäjille, ja suojaat tietokoneeseen tallennettuja tietoja ja tiedostoja.

- Salasana-asetuksissa on seuraavat kolme alivalikkoa. (Valvojan salasana, Käyttäjän salasana ja Kiintolevyn salasana)
- Älä kadota tai unohda salasanaasi.
- Älä paljasta salasanaasi ulkopuolisille.
- Jos unohdat valvojan tai kiintolevyn salasanan, sinun täytyy ottaa yhteyttä huoltoon. Tässä tapauksessa tullaan veloittamaan palvelumaksu.
- Jos unohdat käyttäjän salasanan, voit ottaa valvojan salasanan pois käytöstä, ja tällöin myös käyttäjän salasana otetaan automaattisesti pois käytöstä.
- Näyttöjen kuvat ja termit saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen tietokoneen mallista ja ohjaimen versiosta.

Pääkäyttäjäsalasanan asetus

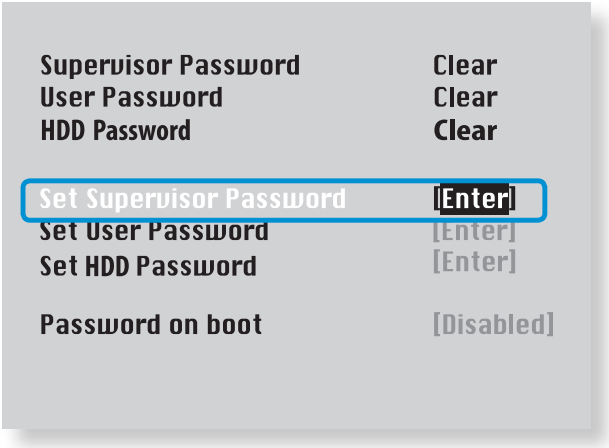
Jos asetat valvojan salasanan, sinun täytyy antaa se, kun käynnistät tietokoneen tai siirryt BIOS-asetuksiin.

Pelkkä valvojan ja käyttäjän salasanan asettaminen ei ole kovin turvallista.

Voit lisätä tietoturvaa käyttämällä kiintolevyn salasanaa.

1 Valitse BIOS-asetuksissa **Security**-valikko.

2 Valitse kohta **Set Supervisor Password** ja paina <**Enter**>.



Käynnistyssalasanan asetus

3 Kirjoita salasana, paina <**Enter**>, kirjoita salasana uudestaan varmistukseksi ja paina <**Enter**> uudestaan.

Salasana on enintään kahdeksan merkkiä pitkä aakkosnumeerinen merkkijono. Erikoismerkkejä ei sallita.

4 Pääkäyttäjäsalasana on asetettu.

Pääkäyttäjäsalasana tarvitaan käynnistettäessä tietokone tai siirryttäessä BIOS-asetuksiin.

Jos salasanan syöttöviesti ilmestyy näytölle joissakin malleissa **Setup Notice**-ikkunassa, asetuksia ei hyväksytä, ennen kuin olet painanut **Enter**-näppäintä.

Käyttäjäsalasanan asetus

Jos käytät käyttäjän salasanaa, voit käynnistää tietokoneen, mutta et voi muuttaa BIOS-asetuksia, sillä sinulla ei ole BIOS-asetusten käyttöoikeutta.

Tämä auttaa estämään asiattomien pääsyn BIOS Setup -valikon pääasetuksiin.

Ennen käyttäjäsalasanan asetusta on asetettava **pääkäyttäjäsalasana**. Pääkäyttäjäsalasanan poistaminen käytöstä poistaa käytöstä myös käyttäjäsalasanan.

Siirry kohtaan **Set User Password**, paina <**Enter**> suorita toimenpiteet pääkäyttäjäsalasanan asettamisen vaiheesta 3.

Käynnistyssalasanan asettaminen

Käynnistyssalasanan asettamiseksi tulee ensin asettaa pääkäyttäjäsalasana (**Set Supervisor Password**).

Aseta **Password on boot** tilaan **Enabled**.

Kun käynnistyssalasana on asetettu, tietokoneen käynnistys vaatii salasanan.

Varmista, että muistat salasanan, jotta voisit käyttää sitä myöhemmin.

Käynnistyssalasanan asetus

Kiintolevysalasanan asettaminen (valinnainen)

Jos asetat kiintolevylle salasanan, sitä ei voi käyttää toisilla tietokoneilla.

Paina <**Enter**> kohdassa **Set HDD Password** ja määritä salasana kuten on kuvattu pääkäyttäjäsalasanan asettamisen vaiheessa 3.

- Kiintolevysalasanan asetusta ei toimiteta kaikkien mallien mukana.
- **Kiintolevysalasanan vaihto**

  Turvallisuussyistä johtuen kiintolevysalasanan voi vaihtaa ainoastaan, kun tietokone on uudelleenkäynnistetty tietokoneen **Power**-painikkeesta.

  Jos et pysty vaihtamaan kiintolevysalasanaa tai **HDD Password Frozen** -ilmoitus tulee näkyviin, kun siirryt BIOS-asetuksiin ja valitset **Security > HDD Password**, käynnistä tietokone uudestaan painamalla **Power**-painiketta.

Salasanan poistaminen käytöstä

1. Paina käytöstä poistettavan salasanan kohdalla <**Enter**>. Esimerkiksi, pääkäyttäjäsalasanan poistamiseksi siirry kohtaan **Set Supervisor Password** ja paina <**Enter**>.
2. Kirjoita käytössä oleva salasana kohtaan **Enter Current Password** ja paina <**Enter**>.
3. Jätä kohta **Enter New Password** tyhjäksi ja paina <**Enter**>.
4. Jätä kohta **Confirm New Password** tyhjäksi ja paina <**Enter**>.

   Salasana on poistettu käytöstä.

Joissakin malleissa salasana perutaan vain, jos painat **Enter**-näppäintä **Setup Notice**-ikkunassa.

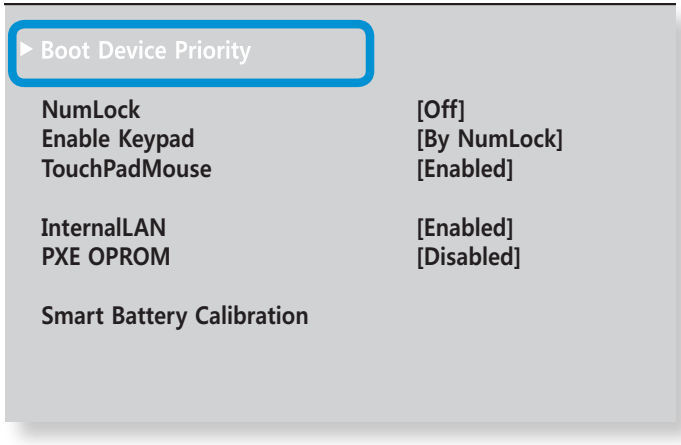
Käynnistysjärjestyksen vaihto

Seuraavassa esitetään esimerkkinä korkeimman käynnistysprioriteetin vaihto kiintolevylle.

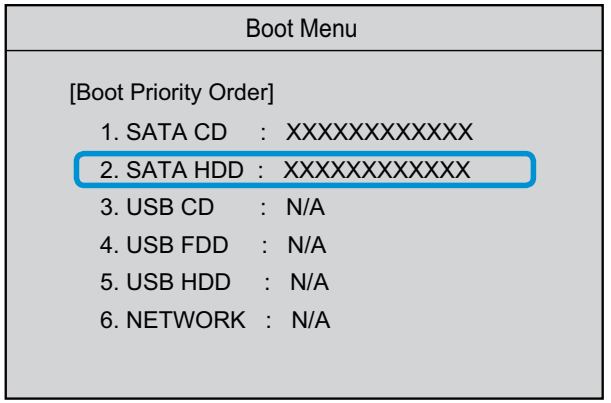
Näyttöjen kuvat ja termit saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen tietokoneen mallista ja ohjaimen versiosta.

1 Valitse BIOS-asetuksissa **Boot**-valikko.

2 Paina <**Enter**> kohdassa **Boot Device Priority**.



3 Siirry alas-näppäimellä (↓) kohtaan **SATA HDD** ja siirrä se ylimmäksi painamalla **F6**-näppäintä.


Boot Menu
[Boot Priority Order]
1. SATA CD : XXXXXXXXXXXX
2. SATA HDD : XXXXXXXXXXXX
3. USB CD : N/A
4. USB FDD : N/A
5. USB HDD : N/A
6. NETWORK : N/A

4 Tallenna asetukset ja poistu asetuksista painamalla **F10**-näppäintä.

Korkein käynnistysprioriteetti on nyt asetettu kiintolevylle.

Jos haluat käynnistää tietokoneen **DOS**-tilassa **USB**-laitteen avulla, siirry BIOS-asetuksiin, valitse **Advanced**-valikko ja aseta sen kohta **Fast BIOS Mode** tilaan **Disabled**.

Muistin päivitys

Tietokoneeseen on asennettu yksi tai useampi muistimoduuli.

Käyttäjät voivat korvata asennetun muistin tai lisätä uutta muistia.

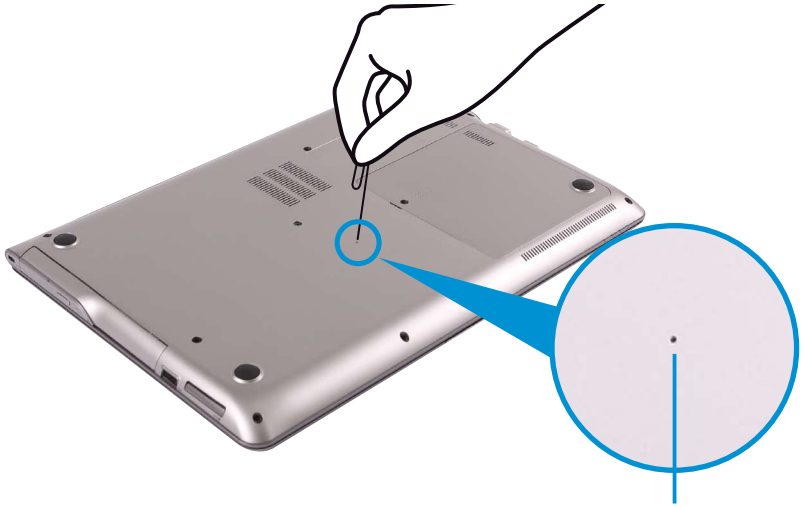
- Vaihda muistimoduuli tai asenna uusi moduuli vasta sen jälkeen, kun tietokone on täysin sammutettu ja virtalähde irrotettu tietokoneesta.
- On suositeltavaa lisätä jo asennetun muistin kaltaista muistia (sama valmistaja ja kapasiteetti).
- Käytä ainoastaan tuotteen teknisissä ominaisuuksissa määritettyjä muistityyppejä.

Muistimoduulien lisääminen tai vaihtaminen

1. Sammuta tietokone ja irrota virtalähde.

2. Katkaise akun virta työntämällä paperiliitin tai vastaavanlainen esine tietokoneen pohjassa sijaitsevaan **hätäsammutusreikään**. Jos virtapainike ei enää toimi, virrankatkaisu onnistui.

Jos jatkat painamatta hätäsammutusreikää, emolevy ja muistimoduuli voivat vaurioitua.



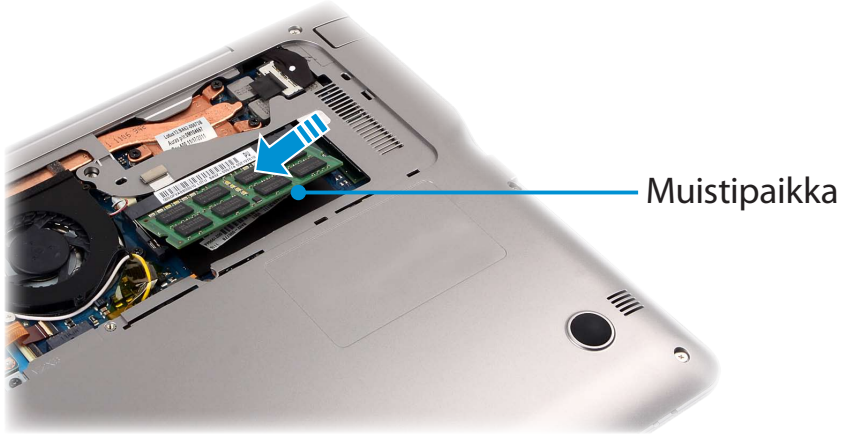
Hätäsammutusreikä

Akun hätäsammutusreiän paikka voi vaihdella mallista riippuen.

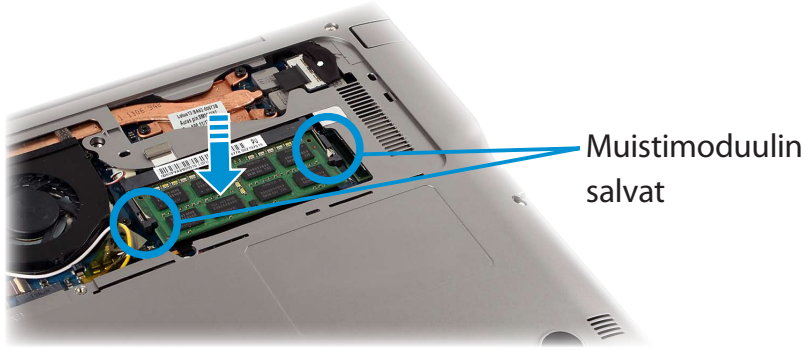
Muistin päivitys

3 Irrota tietokoneen pohjassa sijaitsevan muistitilan suojakannen ruuvi ruuvimeisselillä.

4 Aseta uusi muistimoduuli muistipaikkaan noin 30 asteen kulmassa niin, että se asettuu muistipaikan suuntaisesti.



5 Paina muistimoduuli alas niin, että se kiinnittyy kokonaan. Jos muistimoduuli ei asetu helposti paikalleen, paina muistimoduulia alas samalla kun levität muistimoduulin kiinnikkeitä ulospäin.



6 Sulje muistitilan suojakansi ja kiristä ruuvi.

Muistin päivitys

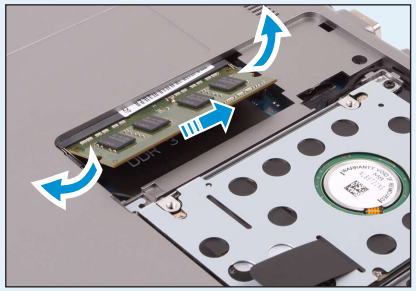
7 Kytke virtajohto tietokoneeseen ja käynnistä kone virtapainiketta painamalla.

Jos jatkat painamatta [hätäsammutusreikää], emolevy ja muistimoduuli voivat vaurioitua.

Muistimoduulin poisto

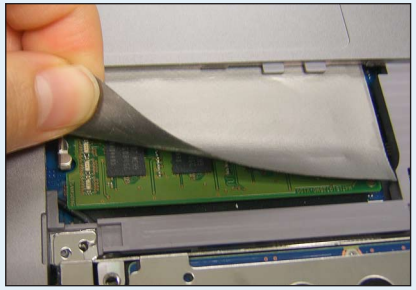
Levitä muistimoduulin kiinnikkeitä ulospäin. Muistimoduuli ponnahtaa ylös.

Poista muistimoduuli noin 30 asteen kulmassa.



Joissain malleissa muistimoduuliin on voitu liittää erikoiskalvo, joka parantaa WLAN:in suorityskykyä.

Jos vaihdat muistimoduulin, älä poista kalvoa.



Akku

Noudata seuraavia ohjeita, kun käytät tietokonetta akkuvirralla ilman sähköverkkoa.

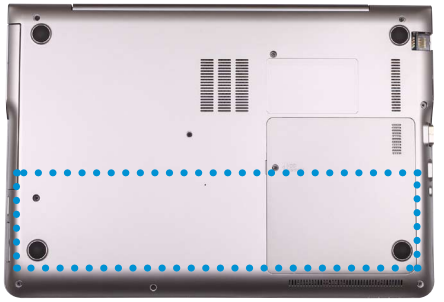
Tässä tietokoneessa on sisäinen akku.

Varoitukset

- **Käyttäjä ei voi irrottaa tai vaihtaa sisäistä akkua.**
- **Pyydä valtuutettua huoltoliikettä vaihtamaan tai irrottamaan akku, jotta laite ei vaurioituisi eikä henkilövahinkoja sattuisi. Tämä palvelu on maksullinen.**
- Käytä ainoastaan käyttöohjeessa määritettyjä lataajia.
- Älä koskaan kuumenna akkua, laita sitä tuleen tai tulen lähelle tai käytä yli 60 °C:een lämpötilassa, koska siitä saattaa aiheutua tulipalo.
- Älä koskaan oikosulje akun liittimiä tai pura akkua.
- Käytä ainoastaan tuotteen teknisissä ominaisuuksissa määritettyjä muistityyppejä.

- Kytke virtalähde tietokoneeseen ja lataa akku täysin, ennen kuin käytät tietokonetta ensimmäistä kertaa.
- Kuvauksessa käytettävät piirrokset on laadittu tyypillisiksi esimerkeiksi. Tästä syystä ne saattavat poiketa todellisesta tilanteesta.

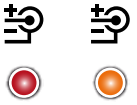
Sisäisen akun sijaintipaikka



Akun lataus

1 Sisäinen akku on upotettu laitteeseen. Kytke virtalähde tietokoneen virtaliittimeen. Akku alkaa latautua.

2 Kun lataus on valmis, latauksen merkkivalo muuttuu vihreäksi.

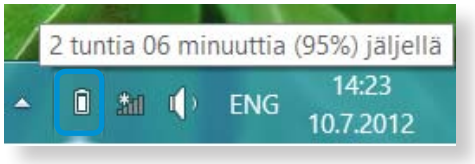
Tila	Latauksen merkkivalo	
Lataa		**Punainen** tai **oranssi**
Lataus valmis		**Vihreä**
Virtalähde ei ole kytketty		**Sammunut**

Akun jäljellä olevan varauksen mittaus

Voit katsoa akun varaustilan seuraavilla tavoilla.

Akun latauksen tarkistaminen tehtäväpalkista

Tarkista akussa jäljellä olevan latauksen määrä irrottamalla virtalähde ja siirtämällä hiiren osoitin tehtäväpalkin ilmoitusalueella sijaitsevan akkukuvakkeen päälle.



Akun käyttöikä

Akku on kuluva tarvike. Pitkäaikainen käyttö alentaa sen kapasiteettia ja lyhentää käyttöikää. Jos akun kesto laskee alle puoleen sen alkuperäisestä, suosittelemme uuden akun hankkimista.

JJos akkua ei käytetä pitkään aikaan, lataa se ensin 30-40 % lataukseen ja varastoi se sen jälkeen. Tämä pidentää akun käyttöikää.

Akun käyttöajan pidentäminen

Alenna näytön kirkkautta

1. Napsauta kohtaa **Oikotievalikko** > **Asetukset** > **Kirkkaus** .

2. Säädä näytön kirkkautta kirkkauden säätöpalkilla. Akun kesto pitenee.

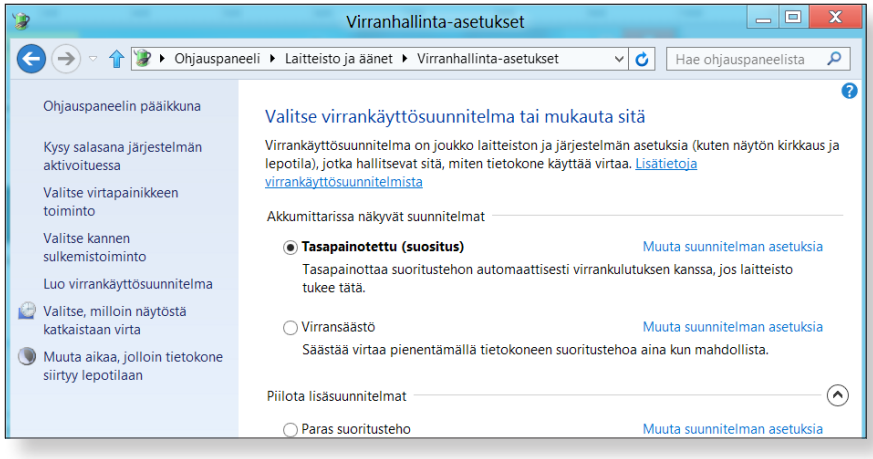
Virranhallintaohjelman käyttö

Tämän ohjelman avulla akkua voi käyttää tehokkaammin ja virrankäyttötilan voi optimoida käyttöolosuhteiden mukaiseksi.

1 Napsauta Työpöydän kohtaa **Oikopolkuvalikko > Asetukset** **> Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Virranhallinta-asetukset.**

Voit vaihtoehtoisesti napsauttaa kakkospainikkeella ilmaisinalueen virtamittarikuvaketta ja valita **Virranhallinta-asetukset**.

2 Kun seuraava näyttö avautuu, valitse yksi kolmesta tilasta.


Virranhallinta-asetukset
Ohjauspaneeli ▸ Laitteisto ja äänet ▸ Virranhallinta-asetukset
Hae ohjauspaneelista
Ohjauspaneelin pääikkuna
Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa
Valitse virtapainikkeen toiminto
Valitse kannen sulkemistoiminto
Luo virrankäyttösuunnitelma
Valitse, milloin näytöstä katkaistaan virta
Muuta aikaa, jolloin tietokone siirtyy lepotilaan
Valitse virrankäyttösuunnitelma tai mukauta sitä
Virrankäyttösuunnitelma on joukko laitteiston ja järjestelmän asetuksia (kuten näytön kirkkaus ja lepotila), jotka hallitsevat sitä, miten tietokone käyttää virtaa. Lisätietoja virrankäyttösuunnitelmista
Akkumittarissa näkyvät suunnitelmat
Tasapainotettu (suositus)
Muuta suunnitelman asetuksia
Tasapainottaa suoritustehon automaattisesti virrankulutuksen kanssa, jos laitteisto tukee tätä.
Virransäästö
Muuta suunnitelman asetuksia
Säästää virtaa pienentämällä tietokoneen suoritustehoa aina kun mahdollista.
Piilota lisäsuunnitelmat
Paras suorituskyky
Muuta suunnitelman asetuksia

Akun kalibrointitoiminto

Kun akkua ladataan/puretaan toistuvasti lyhyinä ajanjaksoina, akun käyttöaika saattaa lyhentyä johtuen erosta akun todellisen varauksen ja jäljellä olevan varauksen näytön välillä.

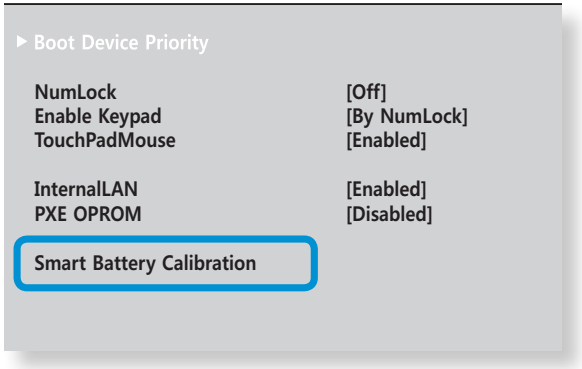
Tässä tapauksessa akun todellinen varaus ja jäljellä olevan varauksen näyttö saadaan samoiksi purkamalla akun varaus kokonaan akun kalibrointitoiminnolla, ja sen jälkeen lataamalla akku uudestaan.

Näyttöjen kuvat ja termit saattavat poiketa todellisesta tuotteesta riippuen tietokoneen mallista ja ohjaimen versiosta.

1 Sammuta tietokone ja irrota virtalähde.

2 Käynnistä tietokone uudelleen ja siirry asetusnäyttöön painamalla **F2**-näppäintä.

3 Siirry suuntanäppäimillä kohtaan **Boot > Smart Battery Calibration** ja paina <**Enter**>.



4 Korosta **Yes Battery Calibration Confirmation** -ikkunassa ja paina <**Enter**>.

Akun kalibrointitoiminto käynnistyy ja akun varaus puretaan kokonaan. Voit keskeyttää toiminnon painamalla <**Esc**>-näppäintä.

Tämä toiminto kestää 3–5 tuntia riippuen akun kapasiteetista ja jäljellä olevasta varauksesta.

Luku 5. Vianmääritys

Tietokoneen palautus/varmuuskopioiti (valinnainen) 107

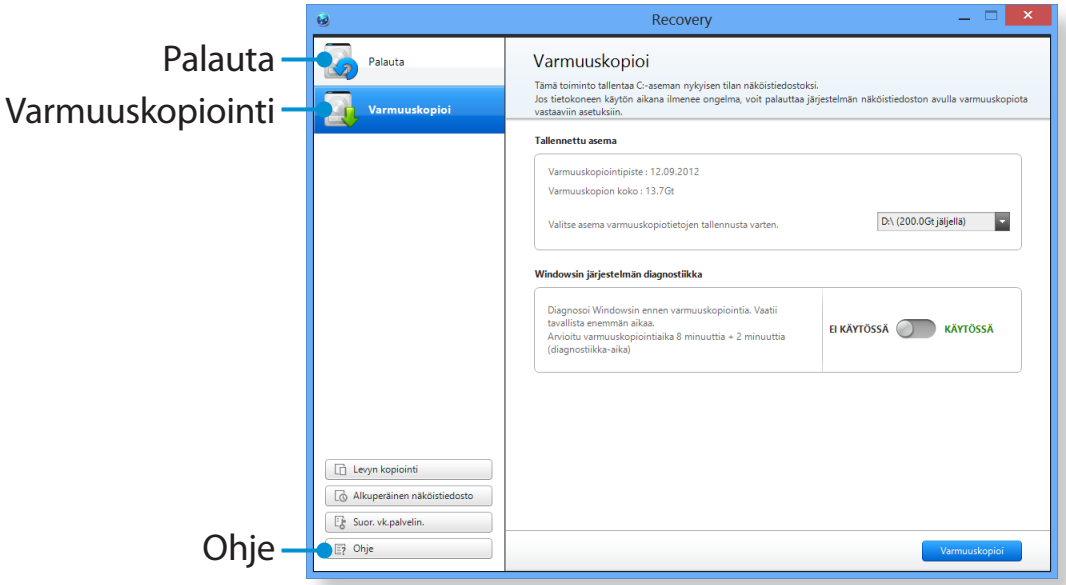
Windowsin uudelleenasennus (valinnainen) 114

Kysymykset ja vastaukset 117

Tietokoneen palautus/varmuuskopioiti (valinnainen)

Jos tietokoneessa ilmenee ongelma, **Recovery** (palautusohjelma) mahdollistaa tietkokoneen helpon palauttamisen oletusasetuksiin (tehdasasetuksiin). Vaihtoehtoisesti voit myös tehdä tietokoneestasi varmuuskopion, jotta voit palauttaa sen haluttuun tilaan milloin tahansa.

Johdanto Recovery-ohjelmaan



Toiminto	Kuvaus
Palauta	Voit palauttaa kokonaisen Windows-aseman.
Varmuuskopiointi	Voit tehdä varmuuskopion kokonaisesta Windows-asemasta.

- Recovery-ohjelma ei ole välttämättä mukana toimituksessa tai ohjelman versio ei saata olla sama.
- Recovery-ohjelmaa ei toimiteta malleille, joiden kovalevy- tai SSD-kapasiteetti on vähemmän kuin 64 Gt.
- Oheiset ohjeet perustuvat Recoveryn 1.0 versioon. Jotkut toiminnot voivat siis poiketa tai ne ei ole saatavilla riippuen ohjelman versiosta. Lisätietoja saat ohjelman Ohje-osiosta.
- Recovery-ohjelma ei tue optisia asemia (CD/DVD-asema, jne.).

Tietokoneen palautus/varmuuskopioiti (valinnainen)

Tietokoneen palautus

Voit palauttaa tietokoneen oletusasetuksiin (tehdasasetuksiin), kun tietokone ei käynnisty.

1 - **Jos Windows ei käynnisty**

Käynnistä tietokone ja paina **F4**-painiketta.
Käynnistä palatustila.

- **Jos Windows on käynnissä**

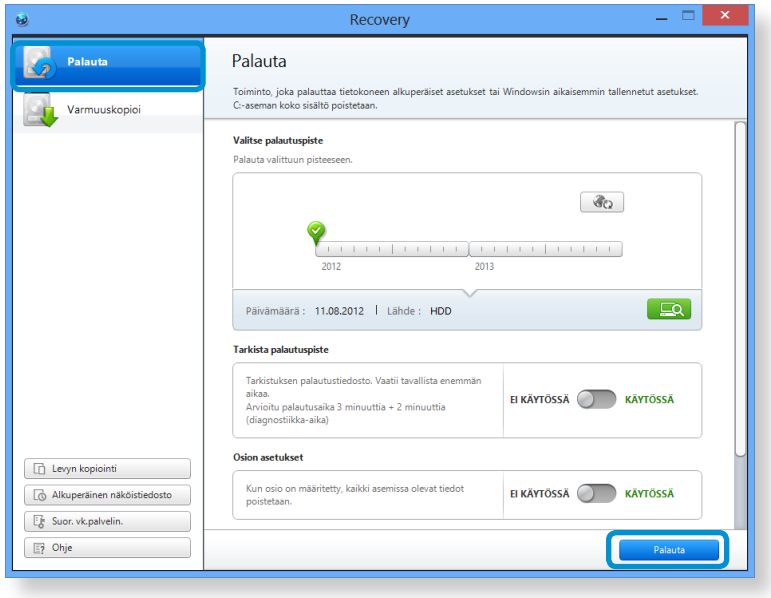
Napsauta **aloitusnäytössä** hiiren kakkospainikkeella haluamastasi kohdasta ja valitse **Kaikki sovellukset** oikeassa alakulmassa. Valitse sitten **Recovery**.

2 Jos ohjelmaa käytetään ensimmäisen kerran, hyväksy **Käyttäjäsopimus**.

3 Kun valikkoikkuna ilmestyy näytölle, napsauta **Recover (Palauta)**.

Valitse palautuskohta ja napsauta **Recover (Palauta)**.

Jos asetat kohdan User Data Maintenance (Käyttäjätietojen säilytys) ON-tilaan, tietokone palautetaan samalla, kun nykyisen käyttäjän tiedot säilytetään.



4 Palauta suoritetaan näytön ohjeiden mukaan.

Jos palauta suoritetaan loppuun, voit käyttää tietokonetta normaalisti.

Tietokoneen palautus/varmuuskopioiti (valinnainen)

Palauttaminen varmuuskopioinnin jälkeen

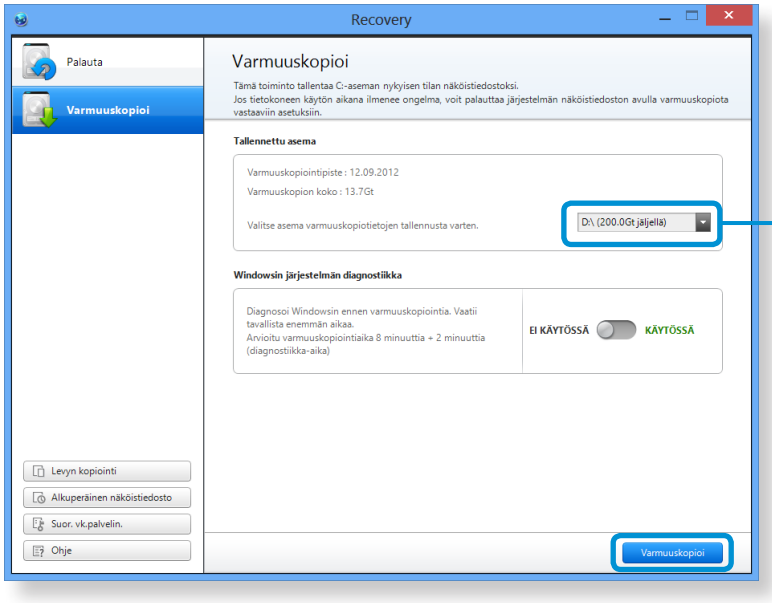
Voit palauttaa tietokoneen, kun olet ensin tehnyt siitä varmuuskopion erilliselle asemalle tai ulkoiselle tallennuslaitteelle.

Varmuuskopiointi

1 Tehdäksesi tietokoneestasi varmuuskopion ulkoiselle tallennuslaitteelle, yhdistä ulkoinen tallennusmedia ja valitse kyseessä oleva asema.

2 Napsauta **Backup (Varmuuskopio)** Recoveryn aloitusnäkymässä.
Valitse tallennettava asema ja napsauta **Backup (Varmuuskopioi).**

Et voi valita DVD-asemaa.



Valitse asema, jolle tallennus tehdään.

3 Varmuuskopiointi tehdään ohjeiden mukaisesti.

Tietokoneen palautus/varmuuskopioiti (valinnainen)

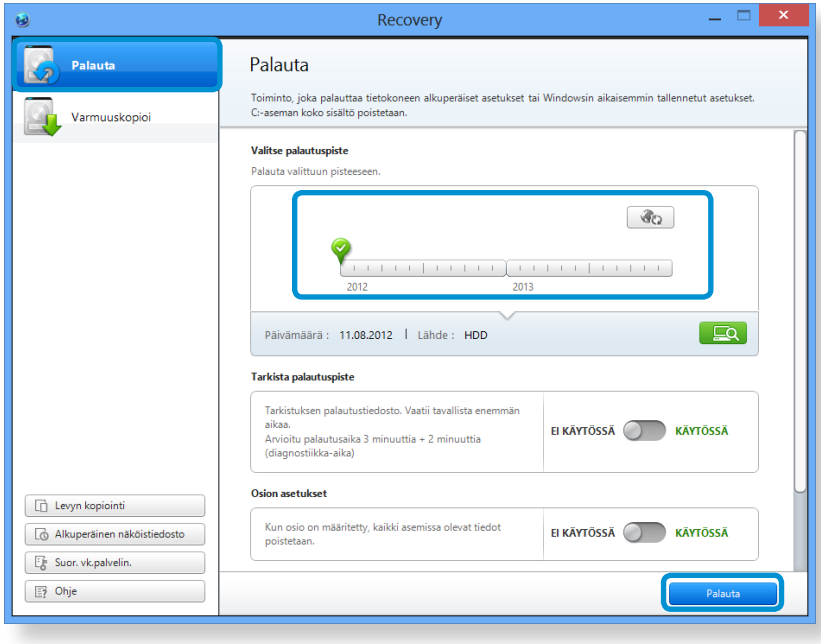
Tietokoneen palautus

Voit palauttaa tietokoneen käyttämällä aikaisempien ohjeiden mukaan tehtyä varmuuskopiota.

1 Jos varmuuskopion image-tiedosto on tallennettu ulkoiselle tallennuslaitteelle, yhdistä kyseinen laite tietokoneeseen.

2 Käynnistä **Recovery** ja napsauta **Recover (Palauta)**.

3 Valitse **Recover Option (Palautavalinta)** ja napsauta **Recover (Palauta)**. Valitse palautuskohta.



4 Palauta suoritetaan näytön ohjeiden mukaan.

Voit käyttää tietokonetta, kun palauta on suoritettu loppuun.

Tietokoneen palautus/varmuuskopioiti (valinnainen)

Ulkoisen tallennuslevyn kopiominen

Kun vaihdat tallennuslaitteen, kuten tietokoneeseen asennetun kovalevyaseman, tai SSD-aseman (joita tästä eteenpäin kutsutaan kovalevyksi), voit siirtää olemassa olevat tiedot uuteen tallennuslaitteeseen helposti ja turvallisesti.

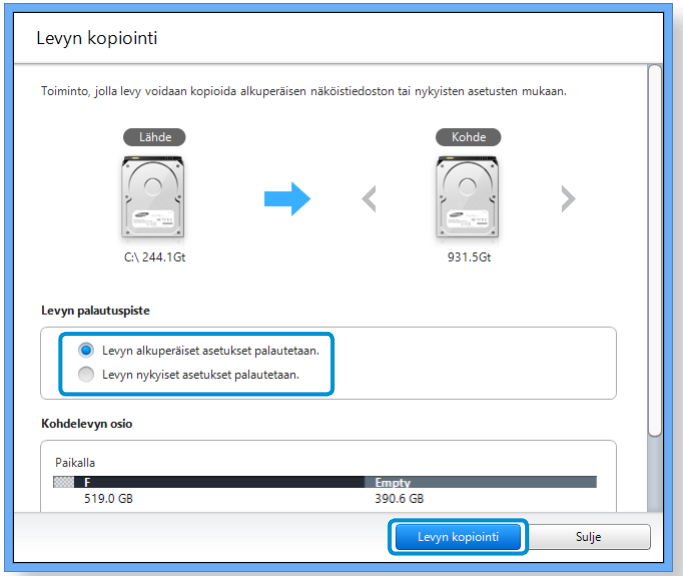
Uudessa tallennuslaitteessa on oltava riittävästi tallennustilaa tallentamaan olemassa olevat tiedot.

Sinun on ostettava erillinen ulkoinen USB-liitin kytkeäksesi kovalevyn tietokoneeseesi.

1 Sinun on ostettava erillinen ulkoinen USB-liitin kytkeäksesi kovalevyn tietokoneeseesi.

2 Käynnistä **Recovery** ja napsauta **Disk copy (Levyn kopiointi)**.

3 Tee haluttu valinta kohdassa **Disk recovery Point (Levyn palautuspiste)** ja napsauta **Disk copy (Levyn kopiointi)**.



4 Nykyisen kovalevyn tiedot tallennetaan uudelle kovalevylle.

5 Kun tietojen tallennus on suoritettu loppuun, avaa kovalevyn suoja tietokoneen pohjassa ja vaihda nykyinen kovalevy uuteen.

Jos et saa tietokoneen alla olevaa suojaa auki, ota yhteys Samsung Service Center -palvelukeskukseen tukea varten.

Tässä tapauksessa sinulta saatetaan veloittaa palvelumaksu.

6 Tietokoneesi on nyt varustettu uudella kovalevyllä.

Voit käyttää tietokonettasi uuden kovalevyn kanssa samoilla määrityksillä, kuin aikaisemmin vanhan kovalevyn kanssa.

Levyn image-tiedoston vientitoiminto

Jos joudut palauttamaan tietkokoneesi usein oletusasetuksiin (tehdasasetuksiin), voit palauttaa tietokoneesi käytännöllisesti, kun olet vienyt oletusasetuksien (tehdasasetuksien) image-tiedoston ulkoiselle tallennuslaitteelle.

1. Yhdistä ulkoinen tallennuslaite ja valitse se asema, jonne tallennus tehdään.
2. Napsauta **Suorita**.
3. Suorita toimenpide seuraamalla ohjeita tallentaaksesi levyn oletusasetuksien (tehdasasetuksien) image-tiedoston kokonaan ulkoiselle tallennuslaitteelle.

   Irrota tallennuksen kohteena ollut ulkoinen tallennuslaite ja säilytä se erillään.
4. Jos tietokoneesi on palautettava oletusasetuksiin (tehdasasetuksiin), yhdistä tietokoneeseen se ulkoinen tallennuslaite, johon image-tiedosto on tallennettu.
5. Käynnistä **Recovery** ja napsauta **Recover (Palauta)**. Valitse **Factory Default Point (Tehdasasetusten oletusarvokohta)** ja napsauta **Recover (Palauta)**. **Recover (Palauta)** -prosessi käynnistyy.

   Kun palautaprosessi on valmis, voit käyttää tietokonetta oletusasetuksilla (tehdasasetuksilla).

Tietokoneen palautus/varmuuskopioiti (valinnainen)

Tietokoneen palautustoiminto Windows 8:ssa

Jos tietokoneen toiminnassa esiintyy ongelmia, voit palauttaa sen oletusasetuksiinsa palautusohjelmalla.

Niissä malleissa, joissa SSD:n koko on alle 64 Gt, käytetään Windowsin Järjestelmän palautus -toimintoa Recovery-ohjelman sijaan.

1 Valitse **Oikopolkuvalikko** > **Asetukset** > **Muuta tietokoneen asetuksia** > **Yleiset**.

2 Valitse **Käynnistä**-painike ja avaa **Siivoa….** tai **Poista…..**.

Siivoa….	Jos tietokoneesi ei toimi oikein, voit palauttaa tietokoneesi asetukset ja säilyttää mediatiedostosi, kuten valokuva-, video- ja musiikkitiedostot, sekä henkilökohtaiset asiakirjasi.
Poista….	Voit poistaa kaikki kohteet tietokoneestasi ja asentaa Windowsin uudelleen.

Varmuuskopioi tiedostot seuraavista kansioista, ennen kuin käytät Tietokoneen palautus -toimintoa, koska näitä tiedostoja ei säilytetä.

\Windows, \Program files, \Program files(x86), \ProgramData, OEM-kansio (esim. c:\samsung), \User\<käyttäjänimi>\AppData

3 Jatka palautusprosessia näytön ohjeiden mukaan.

Kun palautus on suoritettu, voit käyttää tietokonettasi normaaliin tapaan.

Voit palauttaa tarvittavat Samsung-ohjelmat valitsemalla **Kaikki sovellukset** > **SW Update**.

Windowsin uudelleenasennus (valinnainen)

Voit asentaa Windowsin uudestaan käyttämällä Windowsin **SYSTEM RECOVERY MEDIA (Järjestelmän palautusmedia)**-levyä, jos Windows ei enää toimi kunnolla.
(Mallit, joiden mukana toimitetaan SYSTEM RECOVERY MEDIA.)

Niissä malleissa, joiden mukana toimitetaan Samsung Recovery Solution, Windowsin uudelleenasennuksen voi tehdä Samsung Recovery Solution -levyä.

Nämä kuvaukset koskevat vain Windows 7/8:n ja Windows Vistan tuettuja malleja.

- **SYSTEM RECOVERY MEDIA** -levyä ei toimiteta kaikkien mallien yhteydessä.
- Jos Windows ei käynnisty, tai jos haluat poistaa kaiken olemassa olevan tiedon ja uudelleenasentaa Windowsin, asenna Windows noudattaen ohjetta **[Uudelleenasennus, jos Windows ei käynnisty]**.
- Kuvat saattavat poiketa tuotteesta.
- Oheiset kuvaukset saattavat olla erilaisia eri käyttöjärjestelmille.

- Windowsin uudelleenasennus saattaa poistaa tietoja (tiedostoja ja ohjelmia), jotka on tallennettu kiintolevylle.
- Varmista, että kaikki tärkeä tieto on varmuuskopioitu. Samsung Electronics ei vastaa minkään tiedon katoamisesta.

Windowsin uudelleenasennus

1. Aseta **SYSTEM RECOVERY MEDIA** DVD-asemaan.

2. Kun Select Windows Installation (Valitse Windowsin asennus) -ikkuna avautuu, napsauta **Install Now (Asenna nyt)**. Jos avautuu Windows-päivityksen valintaikkuna, napsauta asianmukaista kohtaa.

- Jos valitset **Go online to get the latest updates for installation (Hae asennuksen uusimmat päivitykset Internetistä)** päivityksen valintaikkunassa, uusimmat päivitykset asennetaan ja seuraava vaihe on Vaihe 4. Tietokoneessa tulee olla toimiva Internet-yhteys.
- Asennettavaa käyttöjärjestelmää Windows 7/8:ssa kysyvä näyttö on käytössä joissain versioissa. Jos painat Next (Seuraava) -painiketta, vaiheen 3 näyttö ilmestyy näkyviin.

3. Jos käyttöoikeussopimuksen ikkuna avautuu, valitse **I accept the license terms (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot)** ja napsauta **Next (Seuraava)**.

Windows 7/8:ssa tämä näyttö puuttuu joistain versioista.

Windowsin uudelleenasennus (valinnainen)

4 Seuraava ikkuna ilmestyy näkyviin, valitse asennusvaihtoehto.

Jos napsautat **Custom (Mukautettu)** -painiketta, vaiheen 5 toimenpiteet jatkuvat järjestyksessä.

Jos napsautat **Upgrade (Päivitä)** -painiketta, vaiheen 6 toimenpiteet jatkuvat järjestyksessä.

- Windows 7/8:ssa tämä näyttö puuttuu joistain versioista.
- **Custom (Mukautettu)**
  Valitse tämä vaihtoehto **Windowsin uudelleenasentamiseen**. Sinun tulee uudelleenasentaa kaikki tarvittavat laiteajurit ja ohjelmat mukautetun asennuksen jälkeen. Lisäksi, tarpeettomat kansiot ja tiedostot saattavat säilyä kiintolevyllä asennuksen jälkeen (esimerkiksi C:\Windows.old).
- **Upgrade (Päivitä)**
  Valitse tämä **päivittääksesi Windowsin** samalla, kun nykyiset tiedostot, määritykset ja ohjelmat säilytetään. Vaikka tästä syystä laiteajureita ja ohjelmia ei tarvitse uudelleenasentaa, jotkin ohjelmat saattavat toimia virheellisesti päivityksen jälkeen.

5 Kun ohjelma kysyy käyttöjärjestelmän asennuskohdetta, valitse kiintolevyosio ja napsauta **Seuraava**-painiketta.

D-asema sisältää alueen Samsung Recovery Solutionin käyttämän varmuuskopiokuvan tallennusta varten. Windowsin asentaminen C-asemaan on suositeltavaa.

Jos aiemman Windows-asennuksen tiedostot sijaitsevat valitulla osiolla, näytölle avautuu viesti, joka ilmoittaa, että tiedostot ja kansiot siirretään Windows.old-kansioon. Napsauta **OK**-painiketta.

6 Windowsin asennus jatkuu.

Tietokone uudelleenkäynnistyy kolme kertaa asennuksen aikana.

Jos uudelleenkäynnistyksen jälkeen ilmestyy viesti **Press any key to boot from CD or DVD... (Käynnistä CD- tai DVD-levyltä painamalla mitä tahansa näppäintä...)**, älä paina mitään näppäintä.

7 Rekisteröi käyttäjä Windows-näytön ohjeiden mukaisesti.

8 Kun rekisteröinti on suoritettu, Windowsin työpöytä ilmestyy näkyviin.

Tarvittavan ohjelmistopaketin asennus on suositeltavaa tietokoneen sujuvan käytön takaamiseksi.

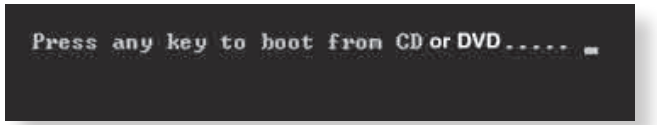
Windowsin uudelleenasennus (valinnainen)

Uudelleenasennus, jos Windows ei käynnisty

Jos Windows ei käynnisty, käynnistä tietokone SYSTEM RECOVERY MEDIA -levyltä, ja uudelleenasenna sieltä Windows.

1 Aseta **SYSTEM RECOVERY MEDIA** DVD-asemaan ja uudelleenkäynnistä tietokone.

2 Jos käynnistyksen aikana ilmestyy viesti **Press any key to boot from CD or DVD... (Käynnistä CD- tai DVD-levyltä painamalla mitä tahansa näppäintä...)**, paina mitä tahansa näppäintä.



3 Hetken kuluttua avautuu asetusikkuna, jossa asetetaan esimerkiksi kieli, aika ja näppäimistö. Vahvista asetukset ja napsauta **Seuraava**-painiketta.

4 Kun **Select Windows Installation (Valitse Windowsin asennus)** -ikkuna avautuu, napsauta **Install Now (Asenna nyt)**.

Asennettavaa käyttöjärjestelmää Windows 7/8:ssa kysyvä näyttö on käytössä joissain versioissa. Jos painat **Next (Seuraava)** -painiketta, vaiheen 5 näyttö ilmestyy näkyviin.

5 Jos käyttöoikeussopimuksen ikkuna avautuu, valitse **I accept the license terms (Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot)** ja napsauta **Seuraava**.

Windows 7/8:ssa tämä näyttö puuttuu joistain versioista.

6 Kun asennustyyppiä kysyvä ikkuna ilmestyy näkyviin, valitse **Custom (Mukautettu)**.

Windows 7/8:ssa tämä näyttö puuttuu joistain versioista.

7 Kun ohjelma kysyy käyttöjärjestelmän asennuskohdetta, valitse kiintolevyn osio ja napsauta sen jälkeen **Seuraava**-painiketta.

D-asema sisältää alueen Samsung Recovery Solutionin käyttämän varmuuskopiokuvan tallennusta varten. Windowsin asentaminen C-asemaan on suositeltavaa.

- Jos valitset **Drive Options (Advanced) (Asema-asetukset (Lisäasetukset))**, voit poistaa, formatoida, luoda tai muuttaa osioiden kokoa. Napsauta toimintoa ja toimi näytön ohjeiden mukaan.
- Jos aiemman Windows-asennuksen tiedostot sijaitsevat valitulla osiolla, näytölle avautuu viesti, joka ilmoittaa, että tiedostot ja kansiot siirretään Windows.old-kansioon. Napsauta **OK**-painiketta.

8 Seuraavat vaiheet ovat samat kuin vaiheessa 7, Windowsin asennus.

Kysymykset ja vastaukset

Voit etsiä mahdollisia ongelmia, joita saattaa esiintyä järjestelmän käytössä, ja ratkaisuja näihin ongelmiin. Voit myös etsiä tietokoneen käyttöön tarvittavia lisätietoja.

Palautukseen liittyvää

K1 Mikä on palautusalue?

V Samsung-tietokoneissa on osio tietokoneen palautusta tai varmuuskopiotiedostojen tallennusta varten. (Koskee vain niitä malleja, joihin sisältyy Recovery-ohjelma.)

Tästä osiosta käytetään nimeä palautusalue. Sinne on tallennettu palautuksessa käytettävä levykuva, joka sisältää käyttöjärjestelmän ja sovellusohjelmat.

K2 Kiintolevyaseman (HDD) Windowsissa näkyvä tallennuskapasiteetti ei ole sama kuin laitteiston tiedoissa.

V Tallennuslaitteen (HDD) valmistaja on laskenut tuotteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1000 tavua. Käyttöjärjestelmä eli Windows kuitenkin laskee tallennuslaitteen kapasiteetin olettaen, että 1 kt = 1024 tavua. Tästä syystä Windowsin esittämä kiintolevyn kapasiteetti on pienempi kuin levyn todellinen kapasiteetti.

Windowsin esittämä kapasiteetti voi olla vielä pienempi kuin todellinen kapasiteetti, sillä jotkin ohjelmistot saattavat olla asennettuna kiintolevyllä sellaiselle alueelle, jota Windows ei näe.

Niissä malleissa, joihin sisältyy Recovery-ohjelma, Windowsin esittämä kiintolevyn kapasiteetti voi olla todellista kapasiteettia pienempi, koska Recovery käyttää piilotettua aluetta noin 5–20 Gt, jolle se tallentaa palautuksessa käytettävän levykuvan. Windows ei laske tätä piilotettua aluetta levyn kokoon.

Recovery käyttämä tila vaihtelee malleittain, koska oheisohjelmat ovat erikokoisia.

K3 Mikä on palautuksen image-tiedosto?

V Tämä tarkoittaa tietokoneen tilaa (mukaan lukien käyttöjärjestelmä, tietyt asemat, ohjelmistot, jne.), jotka on muutettu image-tiedostoksi. Tiedosto tarvitaan tietokoneen palauttamiseen ja se on sulautettu tietkokoneen kovalevyyn. Tätä tiedostoa ei kuitenkaan ole tallennuslaitteissa, joiden tallennuskapasiteetti on vähemmän kuin 64 Gt, johtuen pienestä kapasiteetista.

K4 Kuinka voin palauttaa takaisin sellaisen tietokoneen, jossa ei ole Recovery-ohjelmaa?

V Voit palauttaa tietokoneen käyttämällä Windowsin järjestelmän palautustoimintoa.

Lisätietoja saat Palautus-toiminnon Ohje-osiosta.

Windows 8:aan liittyvää

K1 En löydä Käynnistä-painiketta Työpöydältä.

V **Windows 8:ssa** ei ole Käynnistä-painiketta.

Voit käyttää Ohjauspaneelia, käynnissä olevien ohjelmien valikoita, jne. käyttämällä **Charms-oikopolkuvalikkoa**.

K2 En löydä tietokoneen Sammuta-painiketta.

V Napsauta **Oikopolkuvalikko > Asetukset > Virta** näyttääksesi **Virtavalinnat**-asetukset.

Napsauta **Järjestelmän Sammuta**.

K3 Sovellus katosi Aloitusnäytöstä.

V Napsauta **Oikopolkuvalikko > Hae** näyttääksesi kaikki asennetut Sovellukset. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kyseessä olevaa Sovellusta valitaksesi sen Aloitusnäytön ruudussa.

K4 Koska Windows 7 on minulle tuttu, haluaisin Työpöydän näyttävän samalta kuin Windows 7.

V Tällä hetkellä Työpöydän ulkoasua ei voi muuttaa oletusarvoisesti.

Paina **Windows + D**-painikkeita samanaikaisesti näyttämään Työpöytä, kun Aloitusnäyttö tulee näkyviin. Tämä on toistaiseksi ainoa ongelman kiertämismenetelmä.

K5 Kuinka voin asentaa tulostimen ajurin?

V Käynnistä ajurin asennustiedosto ja seuraa ohjeita. Voit asentaa sen samalla periaatteella käyttämällä käyttöjärjestelmää.

Katso tarkempia mallikohtaisia ohjeita tulostimen käyttöoppaasta.

K6 Kuinka voin poistaa ajurin?

V Napsauta Työpöydällä kohtaa **Oikotievalikko > Asetukset > Ohjauspaneeli > Ohjelmat ja ominaisuudet**.

Napsauta ohjelmaa. Napsauta **Remove (Poista)**.

K7 Kuinka voin muuttaa näytön asetuksia, ympäristön asetuksia, kirjaimien kokoa, väriä ja muita vastaavia asetuksia?

V Napsauta **Oikotievalikko > Asetukset > Muuta tietokoneen asetuksia > Mukauta**. Voit asettaa tässä valikossa käyttöjärjestelmän asetuksia, kuten näytön asetuksia ja niin edelleen.

Määrittääksesi tietokoneen asetuksia yksityiskohtaisesti, napsauta Työpöydän **Oikotievalikko -kohtaa ja sitten > Asetukset > Ohjauspaneeli**.

Voit tehdä tietokoneen asetuksia samalla periaatteella kuin nykyisissä Windows-järjestelmissä.

K8 Active X ei toimi Internet Explorerissa Aloitusnäytössä.

V Koska Aloitusnäytön Internet Explorer vastaa HTML5-Internet-standardias, se ei tue Active X:ää. Työpöydän Internet Explorer tosin tukee Active X:ää.

► Kuinka Active X aktivoidaan:

Jos napsautat hiiren kakkospainikkeella Internet Exploreria, seuraava ikkuna tulee näkyviin. Paina -painiketta ja napsauta **Näytä työpöydällä**. Active X on nyt käytössä.

K9 Haluan poistaa esiasennetun Windows 8 -käyttöjärjestelmän ja asentaa eri käyttöjärjestelmän.

V Jos haluat asentaa eri käyttöjärjestelmän tietokoneeseesi, sinun on ensin muutettava BIOS-asetuksia.

Saat lisätietoja osoitteesta http://www.samsung.com valitsemalla **Tuki > Ongelmanratkaisu**. Etsi tietoja hakuavaimella Windows 8 ja katso hakutuloksista ongelmaasi vastaava artikkeli.

Näyttöön liittyvää

K1 Kun tietokone kytketään HDMI-portin kautta televisioon, Työpöytä ei sovi näyttöön.

V Siirry kohtaan Graphics Control Panel (Grafiikan ohjauspaneeli) säätääksesi näytön asetuksia.

► **Intel-grafiikkakortit**

Napsauta Työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja siirry kohtaan **Graphics Properties (Grafiikkaominaisuudet) > Display (Näyttö) > General (Yleistä)**. Säädä **Horizontal Ratio (Vaakasuora suhde)** ja **Vertical Ratio (Pystysuora suhde)** -asetuksia sovittamaan näkymä näytölle ja napsauta **OK**.

► **AMD-grafiikkakortit**

1. Napsauta Työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Graphics Properties (Grafiikkaominaisuudet) > Desktop and Display (Työpöytä ja näyttö) > My Digital Flat Panel (Omat digitaaliset paneelinäytöt) > Expansion Options (Digital Flat Panel) (Laajennusasetukset (Digitaalinen paneelinäyttö))**.
2. Siirrä säätöpalkkia sovittamaan television nurkat ja napsauta **Apply (Käytä)**.

Ääneen liittyvät

K1 Kun tietokone kytketään HDMI-portin kautta televisioon, televisiosta ei kuulu ääntä.

V
1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Työpöydän tehtäväpalkkia ja napsauta **Play Device (Toistolaite)**.
2. Muuta asetukseksi Digital Audio (HDMI) (Digitaaliäänet (HDMI)), HDMI device (HDMI-laite), HDMI Output (HDMI-lähtölaite) tai muu valinta ja napsauta **Set as Default (Aseta oletusarvoksi)**. Napsauta sitten **OK**.

Muuta

K1 En voi käynnistää tietokonettani DOS-tilassa USB-laitteen kautta.

V Jos haluat käynnistää tietokoneen DOS-tilassa USB-laitteen kautta, aseta **Fast BIOS Mode (Nopea BIOS-tila)** -kohta BIOS-asetusten **Advanced (Lisäasetukset)** -valikossa tilaan **Disabled (Pois käytöstä)** ennen tämän ominaisuuden käyttöä.

Luku 6.
Liite

Tärkeitä turvallisuusohjeita 123

Varaosat ja lisätarvikkeet 125

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset 127

Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE) 139

TCO-sertifioitu 140

Tuotteen tekniset ominaisuudet 141

Sanasto 143

Hakemisto 147

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Turvallisuusohjeet

Järjestelmäsi on suunniteltu ja testattu siten, että se täyttää tietotekniikkalaitteille asetetut turvallisuusstandardit. On kuitenkin ensiarvoisen tärkeää, että noudatat laitteeseen ja sen mukana toimitettaviin oppaisiin merkittyjä turvallisuusohjeita, jotta voisit käyttää laitetta turvallisesti.

Noudata näitä ohjeita aina, jotta voisit välttyä henkilövahingoilta ja laitevaurioilta.

Järjestelmän käyttöönotto

- Lue ennen järjestelmän käyttöä kaikki laitteeseen ja sen mukana tuleviin oppaisiin merkityt turvallisuusohjeet. Säilytä kaikki käyttö- ja turvallisuusohjeet myöhempää käyttöä varten.
- Älä käytä tätä laitetta veden tai lämmönlähteen, esimerkiksi lämpöpatterin lähellä.
- Aseta laite vakaalle työskentelyalustalle.
- Käytä laitetta vain sen tyyppikilvessä mainitussa verkkovirrassa.
- Huolehdi siitä, että käyttämäsi pistorasia on sellaisessa paikassa, josta voit tulipalon tai oikosulun sattuessa helposti kytkeä virtajohdon irti.
- Jos tietokoneessasi on jännitteenvalintakytkin, varmista, että kytkin on käyttöalueelle sopivassa asennossa.
- Tietokoneen kuoressa on ilmanvaihtoon tarkoitettuja aukkoja. Älä tuki tai peitä näitä aukkoja. Varaa työskentelyalueellesi riittävästi tilaa, vähintään 6 tuumaa (15 cm), laitteen ilmastointia varten. Älä työnnä minkäänlaisia esineitä ilmastointiaukkojen sisään.
- Varmistu siitä, että pohjassa sijaitsevat tuuletusaukot pysyvät avoimina. Älä aseta tietokonetta pehmeälle alustalle, sillä pehmeät alustat tukkivat tuuletusaukot.
- Jos käytät jatkojohtoa tämän laitteen kanssa, varmista, että jatkojohtoon kytkettyjen laitteiden ylin sallittu tehomäärä ei ylity.
- Kannettavan tietokoneen sijoituspaikka kannattaa valita huolella, jos koneen näyttöpaneeli on kiiltäväpintainen, sillä paneeli saattaa heijastaa ympäröivää valoa ja kirkkaita pintoja häiritsevästi.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Varotoimenpiteet käytön aikana

- Älä astu virtajohdon päälle äläkä aseta sen päälle mitään.
- Älä läikytä minkäänlaisia nesteitä laitteen päälle. Läikyttämisen voi välttää parhaiten välttämällä ruokailua ja juomista laitteen lähellä.
- Joidenkin laitteiden emolevyllä on vaihdettava CMOS-paristo. Jos CMOS-paristoa ei aseteta paikoilleen oikein, laite saattaa räjähtää. Korvaa käytetty paristo samanlaisella tai muulla valmistajan suosittelemalla paristolla.

  Hävitä käytetyt paristot valmistajan ohjeiden mukaan. Jos CMOS-paristo täytyy vaihtaa, varmistu siitä, että sen vaihtaa valtuutettu teknikko.
- Vaikka tietokone on pois päältä, sen sisällä on silti jonkin verran sähkövirtaa.
  Jos haluat puhdistaa tietokoneen, sammuta se, poista akku ja kytke kaikki virtajohdot ja modeemikaapelit irti, jotta et saisi sähköiskua.
- Ota virtajohto irti seinästä ja anna laite valtuutetun teknikon huollettavaksi, jos:

  – virtajohto tai pistoke on vaurioitunut

  – laitteeseen on päässyt nestettä

  – laite ei toimi oikein, vaikka noudatat käyttöohjeita

  – laite on pudonnut tai sen kuori on vaurioitunut

  – järjestelmän suorituskyky huononee

Ohjeita turvalliseen käyttöön

1. Kun asennat ja käytät lisälaitteita, tarkista turvallisuusvaatimukset käyttöoppaasta.
2. Lisälaitteita voi käyttää vain niiden käyttöoppaissa mainittujen laitteiden kanssa.
3. Jos tietokoneesta tulee savua tai palaneenkäryä, virta täytyy kytkeä välittömästi pois päältä ja akku on otettava irti. Valtuutetun teknikon tulee tarkistaa laite, ennen kuin sitä voidaan käyttää uudelleen.
4. Laitteen huolto ja korjaus tulee antaa valtuutettujen huoltoliikkeiden tehtäväksi.
5. Älä pidä kannettavaa tietokonetta käynnissä paljasta ihoa vasten pitkiä aikoja. Tietokoneen pohjan lämpötila kohoaa normaalin käytön aikana (erityisesti silloin, kun käytetään verkkovirtaa). Pitkäaikainen kontakti paljaan ihon kanssa voi aiheuttaa ihon ärtymistä ja jopa palovammoja.

Varaosat ja lisätarvikkeet

Käytä vain valmistajan suosittelemia varaosia ja lisätarvikkeita.

Tulipalovaaran välttämiseksi käytä ainoastaan AWG 26 26 -kokoista tai sitä pidempää televerkkojohtoa.

Älä käytä tätä laitetta sellaisilla alueilla, jotka luokitellaan vaarallisiksi. Tällaisia alueita ovat mm. teollisuusalueet, sairaaloiden ja hammashoitoloiden potilaiden hoitoon tarkoitetut alueet ja happirikastettua ilmaa sisältävät ympäristöt.

Akun hävittäminen

Älä hävitä talousjätteiden mukana ladattavia paristoja tai sellaisia tuotteita, joiden sisällä olevia ladattavia paristoja ei voi poistaa.

Ota yhteyttä Samsungin puhelinpalveluun, jos tarvitset lisätietoja siitä, kuinka voit hävittää sellaiset paristot tai akut, joita et voi enää ladata tai käyttää.

Noudata kaikkia paikallisia säädöksiä, kun hävität käytettyjä paristoja tai akkuja.

JOS KORVAAT KÄYTETYN AKUN VÄÄRÄNLAISELLA AKULLA, LAITE VOI RÄJÄHTÄÄ.

HÄVITÄ KÄYTETYT AKUT OHJEIDEN MUKAISESTI.

Laserin turvallisuus

Kaikki ne laitteet, joissa on CD- tai DVD-asema, täyttävät niille asetetut turvallisuusvaatimukset, mukaan lukien IEC 60825-1 -standardin. Tämän laitteen laserosat luokitellaan luokan 1 laserlaitteiksi Yhdysvaltain terveysministeriön säteilysuositusten mukaisesti. Jos laitteesi jostakin syystä kaipaa huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

- **Laserin turvallisuuteen liittyvä huomautus:**

  Jos käytät tai teet sellaisia asetuksia tai toimenpiteitä, joita ei ole kuvattu tässä oppaassa, seurauksena voi olla vaarallinen altistuminen säteilylle. Jotta voisit välttää altistumisen lasersäteille, älä yritä avata CD- tai DVD-aseman koteloa.

- Luokan 1M lasersäteilyä, kun laite on auki.

  Älä katso suoraan säteeseen optisilla laitteilla.

- Luokan 3B näkymätöntä lasersäteilyä, kun laite on auki.

  Vältä altistumista säteelle.

Virtalähteen kytkeminen päälle ja pois päältä

Pistorasian on sijaittava lähellä laitetta ja sen on oltava helposti käytettävissä.

Älä poista virtajohtoa seinästä vetämällä johdosta.

Virtajohtoa koskevat vaatimukset

Tietokoneen mukana tuleva virtajohtoyhdistelmä (johto, pistoke ja virtalähde) täyttää käyttövaatimukset siinä maassa, josta ostit tietokoneen.

Muissa maissa käytettävien virtajohtoyhdistelmien tulee täyttää näiden maiden asettamat vaatimukset. Jos tarvitset lisätietoja virtajohtoihin liittyvistä vaatimuksista, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun myyjään, jälleenmyyjään tai palveluntarjoajaan.

Yleisvaatimukset

Seuraavat vaatimukset koskevat kaikkia maita:

- Kaikkien virtajohtoyhdistelmien tulee olla valtuutettujen viranomaisten hyväksymiä siinä maassa, jossa virtajohtoa aiotaan käyttää.
- Virtajohtoyhdistelmän minimikuormituskapasiteetin tulee olla 7 A ja sen nimellisjännitteen 125 tai 250 volttia vaihtojännitettä (AC), kussakin maassa käytetystä verkkovirrasta riippuen. (USA ONLY)
- Laitteen liittimen tulee vastata mekaanisilta ominaisuuksiltaan EN 60 320/IEC 320 - C7 (tai C5) -vaatimuksia, jotta sen voi yhdistää tietokoneen tuloliitäntään.

Ohjeita langattomien laitteiden käyttöön

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Oheiset ohjeet ovat yleiskatsaus langattomien laitteiden käsittelyyn.

Erillisiä maakohtaisia lisärajoituksia ja -huomioita on luetteloitu näille maille tai alueille omistetuissa osioissa. Järjestelmässä käytettyjä langattomia laitteita voi käyttää ainoastaan niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tyyppikilvessä tai -tarrassa. Jos et löydä luettelosta sitä maata, jossa aiot käyttää laitetta, selvitä vaatimukset ottamalla yhteyttä paikallisiin tietoliikenneviranomaisiin. Langattomien laitteiden käyttöä säädellään hyvin tarkkaan ja niiden käyttö saattaa olla kiellettyä.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden RF-kentän voimakkuus on reilusti kaikkien tällä hetkellä voimassa olevien kansainvälisten radiosäteilyrajoitusten alapuolella. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla kannettavan tietokoneesi sisällä) tuottavat vähemmän energiaa kuin radiotaajuuksien turvamääräyksissä ja -suosituksissa säädetään, nämä laitteet ovat valmistajan mielestä turvallisia käyttää. Tehotasoista huolimatta on pidettävä huolta siitä, että altistuminen tällaiselle säteilylle olisi mahdollisimman vähäistä normaalin käytön aikana.

Joissakin tilanteissa langattomien laitteiden käyttöä on rajoitettava. Seuraavalla sivulla on lueteltu tyypillisimpiä rajoitustilanteita:

- Radiotaajuutta käyttävät langattomat laitteet saattavat häiritä matkustajalentokoneiden laitteistojen toimintaa. Voimassa olevien lentoliikennesäädösten mukaisesti langattomat laitteet on kytkettävä pois päältä lentokoneessa matkustettaessa. 802.11agbn-laitteet (eli Ethernet tai WiFi) ja Bluetooth-laitteet ovat esimerkkejä sellaisista laitteista, joiden avulla voidaan viestiä langattomasti.
- Langattomien laitteiden käyttö voi olla kiellettyä tai sitä on voitu rajoittaa sellaisissa ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat häiritä tai niiden uskotaan häiritsevän muita laitteita tai palveluita. Lentokentät, sairaalat ja sellaiset ympäristöt, joissa on happirikastettua ilmaa tai syttyviä kaasuja ovat esimerkkejä paikoista, joissa langattomien laitteiden käyttö voi olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos olet epävarma siitä, onko langattomien laitteiden käyttö rangaistavaa siinä ympäristössä, jossa haluaisit käyttää laitetta, pyydä ennen laitteen käyttöä tai päälle kytkemistä asianomaisilta viranomaisilta lupa.
- Eri maissa on erilaisia rajoituksia langattomien laitteiden käyttöä koskien. Koska tietokoneessasi on langaton laite, muista sen kanssa matkustaessasi kysyä paikallisilta viranomaisilta jo ennen matkaa langattomien laitteiden käyttöä koskevista rajoituksista.
- Jos tietokoneessasi on sisäänrakennettu langaton laite, älä käytä laitetta ennen kuin kaikki sitä suojaavat kuoret ja kannet ovat paikoillaan ja tietokone on täysin koottu.

- Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin. Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.
- Käytä vain sellaisia ajureita, jotka on hyväksytty siinä maassa, jossa aiot käyttää laitetta. Jos tarvitset lisätietoja, tarkista valmistajan toimittama järjestelmänpalautuspaketti tai ota yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

Yhdysvallat

Yhdysvaltojen ja Kanadan turvallisuusmääräykset ja -huomautukset

Älä koske tai liikuttele antennia, kun se lähettää tai vastaanottaa signaaleja.

Älä pitele mitään toiminnassa olevan langattoman laitteen osaa siten, että antenni on hyvin lähellä kehoa tai kosketuksissa kehon paljaiden osien, erityisesti kasvojen ja silmien kanssa.

Älä käytä langatonta laitetta tai yritä lähettää sillä tietoja silloin, kun antenniyhteys ei ole käytettävissä, sillä laite saattaa vaurioitua.

Käyttö tietyissä ympäristöissä:

Langattomien laitteiden käyttö vaarallisissa paikoissa on rajoitettua ja sitä säädellään tällaisten paikkojen turvallisuudesta vastaavien johtajien hallussa olevin säädöksin.

Langattomien laitteiden käyttörajoituksista lentokoneissa vastaavat Yhdysvaltojen ilmailuviranomaiset (Federal Aviation Administration, FAA).

Kukin sairaala vastaa itse langattomien laitteiden käyttörajoituksista sairaaloissa.

Varoitus käytöstä räjähdysalttiissa ympäristössä

Älä käytä kannettavaa lähetintä (esimerkiksi langatonta verkkolaitetta) lähellä suojaamattomia räjäytysnalleja tai räjähdysalttiissa ympäristössä, jollei laitetta ole muokattu siten, että se soveltuu tällaiseen käyttöön.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Huomautus käytöstä lentokoneessa

Yhdysvaltojen telehallintoviraston (FCC) ja ilmailuviranomaisten (FAA) säädökset kieltävät radiotaajuuksia käyttävien langattomien laitteiden käytön ilmakuljetusten aikana, sillä näiden laitteiden lähettämät signaalit saattavat häiritä lentokoneen toiminnan kannalta tärkeitä laitteita.

Muut langattomat laitteet

Langattomassa verkossa käytettävien muiden laitteiden turvallisuuteen liittyvät huomautukset: Tarkista tiedot langattomien Ethernet-sovittimien tai muiden langattomien verkkolaitteiden mukana toimitetuista asiakirjoista.

Tämä FCC:n säädösten osan 15 alaisuuteen kuuluva langaton laite toimii siten, että se ei aiheuta häiriöitä muille samaa radiotaajuutta käyttäville laitteille. Jollei käyttäjällä ole Intelin antamaa erityistä lupaa laitteen muuntelemiseen, mikä tahansa käyttäjän laitteeseen tekemä muutos tai muokkaus voi johtaa laitteen käyttöoikeuden menettämiseen.

Tahaton lähettäminen FCC:n säädösten osan 15 mukaisesti

Tämä laite täyttää FCC:n säädösten osassa 15 annetut määräykset. Laitetta voi käyttää edellyttäen, että seuraavat kaksi ehtoa toteutuvat:(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Tämä laitteisto on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalilaitteiden rajoituksia, jotka ovat FCC:n säädösten osan 15 alaisia. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan riittävä suojaus haitallisia interferenssejä vastaan kotitalouksissa. Tämä tuote synnyttää, käyttää ja siitä voi säteillä radiotaajuista energiaa, joka saattaa aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottimissa, jollei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti. Sammuttamalla laitteen ja käynnistämällä sen uudelleen voit tarkistaa, aiheuttaako laite häiriöitä radio- ja televisiovastaanotossa. Voit yrittää poistaa mahdolliset häiriöt seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottimen antenni uudelleen.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite sellaiseen pistorasiaan, joka käyttää jotakin toista piiriä kuin se pistorasia, johon vastaanotin on kytketty.
- Pyydä lisäohjeita jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- ja televisioasentajalta.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio- ja televisioasentajaan. Oheisesta englanninkielisestä kirjasesta voi olla hyötyä: “Something About Interference” (tietoja interferensseistä)

Kirjasta on saatavilla FCC:n toimistoista eri puolilla Yhdysvaltoja. Yrityksemme ei ole vastuussa mistään sellaisista radio- tai televisiolaitteissa esiintyvistä häiriöistä, joiden syynä on tämän laitteen luvaton muuttaminen tai muiden kuin valmistajan hyväksymien yhdyskaapelien tai laitteiden kytkeminen ja käyttö. Korjaavat toimenpiteet ovat käyttäjän vastuulla. Käytä tämän laitteen kanssa vain suojattuja tiedonsiirtokaapeleita.

Tahallinen lähettäminen FCC:n säädösten osan 15 mukaisesti

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Yhdysvalloissa ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppikilvessä on FCC:n hyväksyntätunnus.

Tätä laitetta voi käyttää vain sisätiloissa, sillä se toimii 5,15 - 5,25 GHz taajuusalueella. FCC vaatii, että tätä tuotetta on käytettävä sisätiloissa taajuuksille 5,15 - 5,25 GHz, jottei se aiheuttaisi häiriöitä samakanavaisissa mobiilisatelliittijärjestelmissä. Suurtehotutkat ovat taajuuksien 5,25 - 5,35 GHz ja 5,65 - 5,85 GHz ensisijaisia käyttäjiä. Tällaiset tutka-asemat saattavat aiheuttaa interferenssejä ja vahinkoa tälle laitteelle.

Tätä laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin.

Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.

Terveys- ja turvallisuustietoja

Altistuminen radiotaajuisille (RF) signaaleille

Hyväksyntätiedot (SAR)

Tämä tuote voidaan liittää radiolähettimeen ja -vastaanottimeen. Suunnittelussa ja valmistuksessa on huomioitu, ettei tuote ylitä Yhdysvaltain telehallintoviraston (FCC:n) radiotaajuiselle (RF) energialle altistumiselle asetettuja rajoja. Nämä FCC:n asettamat rajat on koottu kahden asiantuntijaorganisaation, National Council on Radiation Protection and Measurement (NCRP) ja Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), antamista suosituksista. Molemmissa tapauksissa suositukset perustuvat työhön, jota teollisuuden, hallinnon ja tutkijoiden edustajista koostuva ryhmä on tehnyt tutustuttuaan ensin radiotaajuisen energian biologisista vaikutuksista tehtyihin tieteellisiin tutkimuksiin.

FCC:n langattomille laitteille asettama altistusraja ilmaistaan SAR (Specific Absorption Rate) -arvona. SAR-arvolla ilmaistaan kudokseen imeytyvän radiotaajuisen energian määrää watteina kilogrammaa kohti (W/kg). FCC edellyttää, että langattomat laitteet noudattavat turvallisuusrajaa, joka on 1,6 W/kg. FCC:n altistumisrajaan sisältyy huomattava turvallisuusmarginaali, joka antaa laitteiden käyttäjille lisäsuojaa ja ottaa huomioon mahdolliset mittauspoikkeamat.

SAR-testaus suoritetaan FCC:n hyväksymillä menetelmillä vakiopaikoissa langattoman laitteen lähettäessä signaalia korkeimmalla hyväksytyllä tehotasolla kaikilla testatuilla taajuusalueilla. Koska SAR määritetään korkeimmalla hyväksytyllä tehotasolla, laitteen todellinen SAR-taso voi käytössä jäädä huomattavasti alle enimmäistason. Syy tähän on se, että laite voi toimia usealla eri tehotasoilla ja käyttää tehoa vain sen verran kuin tarvitaan verkkoyhteyden ylläpitämisessä. Yleensä mitä lähempänä olet tukiaseman antennia, sitä vähemmän tehoa tarvitaan.

Ennen kuin uusi malli tulee julkiseen myyntiin, se on testattava ja hyväksyttävä, jotta varmistutaan, ettei laite ylitä FCC:n altistusrajoja. Jokainen malli testataan eri asennoissa ja kohdissa (esim. kehon alaosassa) FCC:n vaatimusten mukaisesti.

Tämä päällä pidettävä malli on testattu ja se täyttää FCC:n radiotaajuiselle energialle altistumisesta annetut ohjeet, kun laitetta käytetään tälle mallille suunniteltujen Samsung-tarvikkeiden kanssa. Edellä mainittujen rajoitusten täyttämättä jättäminen voi aiheuttaa FCC:n radiotaajuiselle energialle altistumisesta annettujen ohjeiden rikkomisen.

Tähän ja muihin malleihin liittyvää SAR-tietoa voi lukea verkossa osoitteesta http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Tämä sivusto käyttää tämän tuotteen FCC ID -numeroa, joka näkyy tuotteen ulkopuolella. Joissain tilanteissa voi olla tarpeen irrottaa paristokotelo numeron löytämiseksi. Kun olet löytänyt tuotteen FCC ID -numeron, voit edetä sivuston ohjeiden mukaisesti. Sivuston pitäisi näyttää halutun tuotteen tyypilliset tai korkeimmat SAR-arvot.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Kanada

Tahaton lähettäminen ICES-003:n mukaan

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B laitteille asetettuja, Kanadan teollisuusministeriön radiohäirintää koskevissa säädöksissään määrittelemiä radiotaajuuskohinarajoituksia.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limitesapplicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Tahallinen lähettäminen RSS 210:n mukaan

Tämä laite täyttää Kanadan teollisuusministeriön RSS 210 -määräykset. Laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Laite ei saa aiheuttaa häiriöitä. (2) Laitteen on kyettävä kestämään mitä tahansa häiriöitä, mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Laitteen sertifikaattinumeron edessä oleva merkintä "IC" tarkoittaa, että laite täyttää Kanadan teollisuusministeriön tekniset vaatimukset. Jotta laitteen muille laitteille aiheuttamia radiotaajuushäiriöitä voitaisiin vähentää, antennin tyyppi ja sen vahvistus tulee valita niin, että ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho (EIRP) ei ole suurempi kuin viestinnän onnistumiseen tarvittava teho. Tämä laite on tarkoitettu käyttöön sisätiloissa ja kaukana ikkunoista, jotta se voitaisiin suojata siten, että se ei aiheuttaisi radiotaajuushäiriöitä luvanvaraisille palveluille. Sisätilojen ulkopuolelle asennettavat laitteet (tai niiden antennit) ovat luvanvaraisia.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(Jos laite käyttää 2,4 G:n tai 5 G:n taajuutta.)

Kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Kanadassa ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppikilvessä on Kanadan teollisuusministeriön hyväksyntätunnus.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Kun käytetään langatonta IEEE 802.11a-lähiverkkoa, tätä laitetta voi käyttää ainoastaan sisätiloissa, sillä se toimii 5,15 - 5,25 GHz taajuusalueella. Kanadan teollisuusministeriö vaatii, että tätä tuotetta on käytettävä sisätiloissa taajuuksille 5,15 - 5,25 GHz, jottei se aiheuttaisi häiriöitä samakanavaisissa mobiilisatelliittijärjestelmissä. Suurtehotutkat ovat taajuuksien 5,25 - 5,35 GHz ja 5,65 - 5,85 GHz ensisijaisia käyttäjiä. Tällaiset tutka-asemat saattavat aiheuttaa interferenssejä ja/tai vahinkoa tälle laitteelle.

Tämän laitteen kanssa saa käyttää enintään 6 dBi:n antennivahvistusta, joka noudattaa EIRP-rajoituksia (ekvivalenttinen isotrooppinen säteilyteho) taajuuksille 5,25 - 5,35 ja 5,725 - 5.85 GHz kahdenvälisissä yhteyksissä.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden lähtötehon voimakkuus on reilusti Kanadan teollisuusministeriön asettamien radiosäteilyrajoitusten alapuolella.

Tätä laitetta saa käyttää seuraavin ehdoin: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa vaarallista interferenssiä. (2) Tämän laitteen on kyettävä vastaanottamaan mitä tahansa interferenssejä mukaan lukien sellaiset häiriöt, jotka haittaavat laitteen toimintaa.

Tämä laite on tarkoitettu käyttöön sisätiloissa ja kaukana ikkunoista, jotta se voitaisiin suojata siten, että se ei aiheuttaisi radiohäirintää luvanvaraisille palveluille. Sisätilojen ulkopuolelle asennettavat laitteet (tai niiden antennit) ovat luvanvaraisia.

Käyttäjät eivät saa huoltaa langattomia laitteita. Älä muuntele tällaisia laitteita millään tavoin. Jos muuntelet langatonta laitetta, sinulla ei ole enää käyttöoikeutta siihen. Ota yhteyttä valmistajaan, jos laite kaipaa huoltoa.

Brasilia

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Euroopan unioni

Euroopan unionin CE-merkinnät ja vaatimusten mukaisuuteen liittyviä huomautuksia

Euroopan unionissa myytäviksi tarkoitetut laitteet on merkitty CE-merkinnällä (Conformité Européenne), joka tarkoittaa sitä, että laite täyttää siihen sovellettavat, alla mainitut eurooppalaiset direktiivit, standardit sekä niihin tehdyt muutokset. Tässä laitteessa on myös luokan 2 merkintä.

Seuraavia tietoja sovelletaan vain CE-merkinnällä CE varustettuihin laitteisiin.

Eurooppalaiset direktiivit CE

Tämä tietotekninen laite on testattu ja sen on todettu täyttävän seuraavat eurooppalaiset direktiivit:

- Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi 2004/108/EY
- Pienjännitedirektiivi 2006/95/EY
- Radio- ja telepäätelaitedirektiivi 1999/5/EY

Langattomien laitteiden hyväksyntätietoja Euroopassa (laitteistoille, joissa on EU:n hyväksymä langaton laite)

Koti- ja toimistokäyttöön tarkoitetun kannettavan tietokoneesi sisällä voi olla pienitehoisia langattomia lähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia, langattomaan viestintään käytettäviä laitteita), jotka toimivat alueella 2,4 GHz / 5 GHz. Tämä osio koskee vain sellaisia laitteistoja, jotka sisältävät tällaisia laitteita. Tarkista järjestelmän tyyppikilvestä, onko sen sisällä langattomia laitteita.

CE ⓘ

Järjestelmäsi sisällä mahdollisesti olevia langattomia laitteita voi käyttää Euroopan unionin alueella ainoastaan siinä tapauksessa, että tyyppitarrassa on CE-merkintä CE sekä rekisteröintinumero ja varoitusmerkki.

Tietokoneesi sisäänrakennetun langattoman laitteen tai laitteiden lähtötehon voimakkuus on reilusti Euroopan komission radio- ja telepäätelaitteita koskevassa direktiivissä määriteltyjen radiosäteilyrajoitusten alapuolella.

Alakaista 5,15 - 5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Lisätietoa maa- ja aluekohtaisista 802.11b- ja 802.11g-rajoituksista saat kohdasta “Euroopan talousaluetta koskevat rajoitukset”.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

EU:n radio- ja telepäätelaitedirektiivin vaatimustenmukaisuusvakuutus

cs **Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da **Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de **Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et **Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en **English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es **Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
el **Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr **Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it **Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv **Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt **Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
nl **Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Że Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Löydät EU-maita koskevan vaatimustenmukaisuusvakuutuksen tälle laitteelle (vain englanniksi) osoitteesta: http://www.samsung.com/uk/support/main/supportMain.do http://www.samsung.com/uk/support. Hae tiedot tuotteen mallinumeroa käyttäen.

Jos et löydä etsimäsi mallin vaatimustenmukaisuusvakuutusta verkkosivuiltamme, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi tai alla olevaan osoitteeseen.

doc.eu@samsung.com

Valmistajan tiedot

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-512-6253-8988

Löydät Samsungin asiakaspalvelun Web-osoitteen tai puhelinnumeron takuukortista tai saat sen siltä jälleenmyyjältä, jolta ostit tuotteen.

Euroopan talousaluetta koskevat rajoitukset

Paikallisia rajoituksia langattomien 802.11b/802.11g-yhteyksien käytölle

[Huomautus palveluntarjoajille: Oheiset, paikallisia rajoituksia koskevat huomautukset täytyy julkaista kaikissa langattoman tuotteen sisältävän järjestelmän tai laitteen mukana käyttäjälle annetuissa asiakirjoissa.]

Koska langattomien 80 .11b/80 .11g- lähiverkkolaitteiden käyttämiä taajuuksia ei voida harmonisoida kaikissa maissa, 80 .11b/80 .11g-tuotteet on tarkoitettu käytettäviksi ainoastaan tietyissä maissa tai tietyillä alueilla eikä niitä saa käyttää muilla kuin sallituilla alueilla.

Tällaisen tuotteen käyttäjänä olet vastuussa siitä, että tuotetta käytetään ainoastaan niissä maissa tai niillä alueilla, joille ne on tarkoitettu. Vastuullasi on myös tarkistaa, että tuotteen taajuus- ja kanava-asetukset on tehty oikein kyseiselle maalle tai alueelle. Mikä tahansa poikkeama käyttömaassa tai alueella sallituista asetuksista saattaa rikkoa paikallisia lakeja ja siitä voidaan rangaista sen mukaisesti.

Säädösten noudattamiseen liittyvät toteamukset

Eurooppalainen versio on tarkoitettu käytettäväksi koko Euroopan talousalueella. Käyttöoikeuksia on kuitenkin edelleen rajoitettu joissakin maissa tai niiden alueilla seuraavasti:

Yleistä

Eurooppalaiset standardit määräävät, että korkeimman ekvivalenttisen isotrooppisen säteilytehon (EIRP) tulee olla 100 mW ja käyttötaajuuden 24 2400 – 24 2483,5 MHz.

Alakaista 5,15 - 5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

Belgia

Tuotetta saa käyttää ulkona, mutta jos sillä halutaan lähettää kauemmas kuin 300 m, tähän tarvitaan BIPT:n lupa.

Tämän rajoituksen tulee käydä ilmi käyttöoppaasta seuraavasti:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Ranska

Alakaista 5,15 - 5,35 GHz on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

RTC CAUTION

CAUTION : Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the Manufacturer's instruction.

Attention: Danger d'explosion si les piles sont mal palcées. Remplacez les piles usagées uniquement par des piles de type identique ou équivalent recommandees par is fabriquant. Otez les piles usagées selon les instructions du fabriquant.

Tietoja Sähkö- Ja Elektroniikkaromumerkinnästä (WEEE)

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen akkujen oikeanlainen hävittäminen

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkki tuotteen akussa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että akkua ei saa hävittää muiden kotitalousjätteiden mukana sen elinkaaren päätyttyä. Jos merkintöihin sisältyvät kemialliset merkit Hg, Cd tai Pb, tämä tarkoittaa, että akku sisältää enemmän elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä kuin direktiivissä EC 2006/66 66 annetut suositukset. Jos akkuja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat aiheuttaa vahinkoa ihmisten terveydelle tai ympäristölle.

Erottele akut muista jätteistä ja kierrätä ne paikallista, ilmaista akkujen kierrätysjärjestelmää käyttäen, jotta voisit suojella luonnonvaroja ja tukea kierrätystä.

TCO-sertifioitu (koskee vain soveltuvia malleja)

Onnittelut!

Tämä tuote on TCO-sertifioitu käytettävyytensä ja ympäristöystävällisyytensä vuoksi

Hankkimassasi tuotteessa on TCO-sertifiointimerkintä. Tämä tarkoittaa sitä, että tämä tietokone on suunniteltu, valmistettu ja testattu maailman tiukimpiin kuuluvien suorituskyky- ja ympäristöystävällisyyskriteerien mukaisesti. Tuloksena on suorituskykyinen laite, joka on suunniteltu käyttäjää silmällä pitäen, ja jonka vaikutus ympäristöön ja luontoon on niin pieni kuin mahdollista.

TCO-sertifiointiohjelma on ulkopuolisen tahon laatima. Siinä jokaisen laitemallin testaa valtuutettu puolueeton testilaboratorio. TCO Development on kehittänyt kaikki kriteerit yhteistyössä eri puolilla maailmaa toimivien tiedemiesten, tuoteasiantuntijoiden, käyttäjien ja valmistajien kanssa.

Tässä joitakin tämän laitteen ominaisuuksia:

Käytettävyys – suunniteltu juuri sinulle

- Visuaalisesti ergonominen laite, jonka kuvanlaatu on hyvä. Laite on erittäin suorituskykyinen eikä rasita silmiä. Useita valotiheyteen, kontrastiin, tarkkuuteen ja väreihin liittyviä vaatimuksia.
- Laite on suunniteltu niin, että siihen voi kytkeä ulkoisen näyttöpäätteen, näppäimistön ja hiiren (näitä suositellaan, jos kannettavalla tietokoneella tai minikannettavalla työskennellään pitkiä aikoja).
- Suunnittelultaan ergonominen näppäimistö, jota on helppo käyttää ja jonka luettavuus on hyvä.
- Täysin testattu tiukkojen turvallisuusstandardien mukaisesti.
- Alhainen sähkö- ja magneettikenttäsäteily. Alhainen melutaso.

Ympäristö – suunniteltu planeettaamme varten

- Tuotemerkki on yhteiskuntavastuullinen ja sillä on sertifioitu ympäristöasioiden hallintajärjestelmä (EMAS tai ISO 14001)
- Hyvin alhainen energiankulutus sekä lepo- että valmiustilassa, mikä vähentää ympäristövaikutusta.
- Vaarallisia aineita koskevat rajoitukset: kloorattuja ja bromattuja palonestoaineita, pehmitteitä, muovia ja raskasmetalleja, esim. kadmiumia, elohopeaa, lyijyä ja kuusiarvoista kromia (elohopeakiellon ja vaarallisten palonestoaineiden rajoitusten suhteen enemmänkin kuin RoHS-yhteensopiva).
- Niin laite kuin sen pakkauskin on suunniteltu kierrätystä varten.
- Tuotemerkin omistava yritys tarjoaa takaisinottomahdollisuuden.

Lisätietoja on osoitteessa

www.tcodevelopment.com

TCO-sertifioitu – teknologiaa sinulle ja planeetallemme

TCOF1190 TCO-asiakirjan versio 2.0

Tuotteen tekniset ominaisuudet

Järjestelmän tekniset ominaisuudet saattavat vaihdella mallista riippuen. Katso tarkemmat järjestelmätiedot tuoteluettelosta.

Keskusyksikkö (valinnainen)	Intel Dual-Core i3/i5/i7-suoritin AMD Quad-Core A10/A8-suoritin AMD Dual-Core A6/A4 -suoritin
Keskusmuisti	Muistin tyyppi: DDR3 SODIMM
Piirisarja (valinnainen)	Intel HM65 Intel HM76 AMD A70M
Tallennuslaite (valinnainen)	7mmH /9.5 mmH SATA HDD SSD HDD + 16GB iSSD HDD + 24GB iSSD
Grafiikka (valinnainen)	Intel HD Graphics (sisäinen) AMD HD 7620G (sisäinen) AMD HD 7500G (sisäinen) AMD HD 7400G (sisäinen) AMD HD 7600G (sisäinen) AMD HD 7550M (PowerXpress) NVIDIA GT 620M (Optimus)
Käyttöympäristö	**Lämpötila:** -5–40 °C säilytys, 10–32 °C käyttö **Kosteus:** 5–9 0% säilytys, 20–80 % käyttö
Vaihtovirta-/tasavirtaluokitus (valinnainen)	Tuloteho) 100-240VAC, 50/60Hz, Lähtöteho) 19VDC 2.1A, 19VDC 3.16A
PC-luokitus (valinnainen)	19VDC 2.1A (40W) / 19VDC 3.16A (60W)

- Valinnaisia komponentteja ei toimiteta kaikissa malleissa, tai eri komponentti saatetaan toimittaa tietokoneen mallista riippuen.
- Järjestelmän tekniset ominaisuudet saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tietokoneen kiintolevykapasiteetti Recovery asennettuna on pienempi kuin teknisissä ominaisuuksissa ilmoitettu.
- Windowsin käyttämän muistin määrä voi olla pienempi kuin käytettävissä olevan muistin määrä.

Rekisteröidyt tavaramerkit

Samsung on Samsung Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki.

Intel, Pentium/Dual-Core/Quad-Core ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

AMD, Dual-Core/Quad-Core ovat AMD Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Microsoft, MS-DOS ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Kaikki muut tässä mainitut tuote- ja yritysnimet ovat niitä vastaavien yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

ENERGY STAR®-kumppani

ENERGY STAR® -kumppanina SAMSUNG on todennut, että tämä tuote täyttää ENERGY STAR® -ohjeistuksen energiatehokkuuden osalta.

HDMI

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Sanasto

Sanasto luettelee tässä käyttöoppaassa käytetyt termit. Katso muu terminologia Windowsin ohjeesta.

Varmuuskopio

Tapa tallentaa nykyinen tieto niin, että se on myöhemmin tarvittaessa palautettavissa. Varmuuskopio on tapa palauttaa tietokoneen tietoa, jos tieto tai tietokone vahingoittuu.

Ladattava USB

Tämän ohjelman avulla voit antaa virtaa haluamaasi USB-porttiin, kun järjestelmä on virransäästötilassa, lepotilassa tai sammutettuna.

Asiakas

Viittaa tietokoneeseen, joka käyttää palvelimen tarjoamia jaettuja verkkoresursseja.

DDR SDRAM
(Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory)

DRAM on muistityyppi, jonka solut koostuvat edullisesti valmistetuista kondensaattoreista ja transistoreista.
SDRAM on muistityyppi, jonka tehokkuutta on parannettu synkronoimalla kello ulkoisen keskusyksikön kellon kanssa.
DDR SDRAM on muistityyppi, jonka tehokkuutta on parannettu kaksinkertaistamalla SDRAM:n toimintanopeus. Käytetään tällä hetkellä yleisesti. Tässä tietokoneessa on käytössä DDR SDRAM.

Laitehallinta

Hallinnallinen työkalu tietokonelaitteiden hallintaan. Voit lisätä ja poistaa laitteita tai päivittää laiteajureita laitehallintaa käyttäen.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Tämä viittaa automaattisesti käyttäjille määräytyviin IP-osoitteisiin, joita verkon pääkäyttäjät hallinnoivat.

Direct X

Sovellusliittymä, joka on kehitetty mahdollistamaan Windows-ohjelmien pääsy laitteisiin erittäin suurella nopeudella. Koska grafiikka-, muisti- ja äänikorttien käyttönopeuden tulee olla erityisen suuri tuottaakseen laadukasta kuvaa ja ääntä peleihin, Direct X mahdollistaa nopean hallinnan ja vuorovaikutuksen sovellusten ja laitteiden välillä. Direct X:n käytöllä Windowsin multimediateho on kasvanut valtavasti.

Ajuri

Ohjelmisto, joka toimii laitteiston ja käyttöjärjestelmän välissä. Käyttöjärjestelmä tuntee laitetiedot ja ohjaa laitteita. Yleensä ajuri toimitetaan vastaavan laitteen mukana.

D-sub (D-subminiature)

Tämä kaapeli yhdistää CRT-näytön ja tietokoneen. Siinä kulkee analoginen kuva.

DVD (Digital Versatile Disk)

DVD on kehitetty korvaamaan CD (compact disk). Vaikka levyn muoto ja koko on sama kuin CD:llä, DVD:n kapasiteetti on vähintään 4,7 Gt, kun CD:n kapasiteetti vastaavasti on 600 Mt. DVD-video on digitaalinen toisin kuin VHS-video (analoginen). Se tukee MPEG2-pakkausta ja digitaalista ääntä. DVD:n toisto edellyttää DVD-asemaa.

Palomuuri

Suojausjärjestelmä, jota käytetään suojaamaan sisäverkkoa tai intranetiä ulkoisilta verkoilta autentikointimenetelmää käyttämällä.

HDMI

Tämä on määritys digitaaliselle kuva- ja ääniliitännälle, joka lähettää kuva- ja äänisignaalin yhtä kaapelia pitkin.

Horrostila

Virtatila, joka tallentaa kaiken muistissa olevan tiedon kiintolevylle ja sammuttaa keskusyksikön ja kiintolevyn. Kun horrostilasta havahdutaan, kaikki toiminnassa olleet sovellusohjelmat palautetaan niiden viimeisimpään tilaan.

Kuvake

Tämä viittaa pieneen kuvaan, joka edustaa käyttäjän käytettävissä olevaa tiedostoa.

IEEE802.XX

Tämä on joukko määrityksiä, jotka IEEE:n 802-komitea on laatinut LAN-yhteysmenetelmälle nimeltä XX.

LAN, lähiverkko (Local Area Network)

Tiedonsiirtoverkko, joka yhdistää tietokoneita, tulostimia ja muita laitteita paikallisella alueella kuten rakennuksessa. Lähiverkko mahdollistaa kaikkien siihen kytkettyjen laitteiden vuorovaikutuksen verkossa. Tällä hetkellä lähiverkko käyttää 1980-luvun alkupuolella kehitettyä Ethernet-tekniikkaa. Ethernet-kytkentä edellyttää verkkokorttia, Ethernet-korttia tai verkkoliitäntäkorttia. Tietojen siirto tietokoneiden välillä edellyttää laitteiden lisäksi protokollaa. Windows Vista käyttää TCP/IP:tä oletusprotokollana.

LCD (Liquid Crystal Display, nestekidenäyttö)

Käytössä on kaksi LCD-tyyppiä: passiivimatriisi ja aktiivimatriisi. Tässä tietokoneessa käytetään TFT-aktiivimatriisinäyttöä. Koska nestekidenäyttö on toteutettu transistoreilla, se voidaan rakentaa ohueksi toisin kuin katodisädeputkinäytöt. Koska se ei välky, se aiheuttaa vähemmän silmien väsymistä.

Verkko

Joukko tietokoneita ja laitteita (esimerkiksi tulostimia ja skannereita), jotka on kytketty toisiinsa tiedonsiirtolinkillä. Verkko voi olla pieni tai suuri. Se voidaan muodostaa pysyvästi kaapeleilla tai tilapäisesti puhelinlinjoilla tai langattomilla linkeillä. Suurin verkko on maailmanlaajuinen Internet.

Ilmaisinalue

Tämä viittaa tehtäväpalkissa olevaan alueeseen, joka sisältää ohjelmien kuvakkeita, esimerkiksi äänenvoimakkuuden, virtatilan ja ajan.

Pikakäynnistys

Tämä viittaa työkalupalkkiin, joka voidaan määrittää niin, että voit käynnistää Internet Explorerin tai jonkin muun ohjelman yhdellä napsautuksella. Voit lisätä kuvakkeen työkalupalkin pikakäynnistysalueelle ja käynnistää usein käytetyt ohjelmat kuvaketta napsauttamalla.

Osio

Tämä viittaa kiintolevyn tallennustilan jakamiseen useiksi tietoalueiksi eli osioiksi. Jos 100 Gt:n kiintolevy osioidaan 2 x 50 Gt:n osioksi, kiintolevyä voi käyttää aivan kuin käytössä olisi 2 kiintolevyä.

PCMCIA(Personal Computer Memory Card International Association)**-kortti**

Tämä on laajennettu korttipaikan määritys mobiilitietokoneille, esimerkiksi kannettaville tietokoneille. Tähän korttipaikkaan voi yhdistää muistilaitteiden lisäksi useimpia muita oheislaitteita kuten kiintolevyjä ja verkkokortteja.

Protokolla

Protokolla on joukko sääntöjä, joiden mukaan tietokoneet kommunikoivat keskenään verkon välityksellä. Protokolla on sopimus tai standardi, joka valvoo yhteyttä, tietoliikennettä ja tiedonsiirtoa tietojenkäsittelylaitteiden välillä. Se määrittää lähetysmenetelmät ja lähetysmedia, jota käytetään tehokkaiden verkkotoimintojen saavuttamiseksi.

Palvelin

Yleensä palvelin viittaa tietokoneeseen, joka tarjoaa jaettuja resursseja verkkokäyttäjille.

SDHC (Secure Digital High Capacity)**-kortti**

Tämä on SD-kortin laajennus, joka tukee yli 2 Gt:n tallennusmäärää.

Jako

Tämä viittaa tietokoneen kansion, tulostimen tai muun resurssin asettamiseen niin, että muut käyttäjät voivat myös käyttää sitä.

Jaettu kansio

Kansio, jota verkon muut käyttäjät voivat käyttää.

Verkon pääkäyttäjä

Käyttäjä, joka suunnittelee, asettaa ja hallitsee verkon toiminnot. Joskus verkon pääkäyttäjää kutsutaan järjestelmän pääkäyttäjäksi.

Lepotila

Virtatila, joka mahdollistaa tietokoneiden virransäästön, kun niitä ei käytetä. Kun tietokone on lepotilassa, tietokoneen muistissa oleva tieto ei ole tallennettuna kiintolevyllä. Jos virta sammutetaan, muistissa oleva tieto katoaa.

Järjestelmätiedosto

Järjestelmätiedostot viittaavat tiedostoihin, joita Windows-käyttöjärjestelmä lukee ja käyttää. Yleensä järjestelmätietoja ei saa poistaa tai siirtää.

TCP/IPv4

Tämä on 4-tavuinen (32-bittinen) osoitejärjestelmä, joka on erotettu pisteellä tavuihin (8 bittiä). Jokainen tavu esitetään desimaalinumerolla.

USB (Universal Serial Bus)

Tämä viittaa sarjaliitäntästandardiin, joka kehitettiin korvaamaan perinteiset liitännät kuten sarjaliitäntä ja PS/2. Tiedonsiirtonopeus määräytyy tietokoneen ja oheislaitteen yhdistämisessä käytettävän liitäntästandardin mukaan. Näihin standardeihin kuuluvat USB 1.0, 1.1, 2.0 ja 3.0. Se soveltuu tukemaan oheislaitteita, jotka edellyttävät korkeita tiedonsiirtonopeuksia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi AV-laitteet, toissijaiset kiintolevyt ja CD-RW-asemat. Suurempi versionumero (esim. USB 3.0) tarkoittaa suurempaa mahdollista tiedonsiirtonopeutta.

Windows Media Player

Windowsin mukana tuleva multimediaohjelma. Tätä ohjelmaa käyttämällä voit esimerkiksi toistaa mediatiedostoja, luoda audio-CD-levyn, kuunnella radiolähetyksiä, etsiä ja hallita mediatiedostoja ja kopioida tiedostoja siirrettäville laitteille.

Hakemisto

A

Akku 102

B

BIOS-asetukset 92

C

CD-asema 59

K

Kaksoisnapsauta 54
Kiinteä verkko 71
Kosketuslevy 54
Käynnistysjärjestys 98
Käyttäjän salasana 96

L

Laajennettu työpöytä 63
Langaton verkko 74
Lataus 102
LCD-näytön kirkkaus 70

M

Monikorttipaikka 60
Muisti 99

N

Napsautus 54
Näytön liitäntä / Lähtö 63

P

Pikanäppäimet 51
Pääkäyttäjän salasana 95

R

Recovery 107

S

Salasana 95
Support Center 90
SW Update 89

T

Tallennuslaite 68
Tekniset tiedot 141
Tilan ilmaisimet 26
Tukiasema 74

V

Varotoimet 8
Vedä 55
Vieritä 56

Y

Yleiskatsaus 26

Ä

Äänenvoimakkuus 68